В.Ф. БИБИКОВА, Ю.А. БИБИКОВ, Е.И. ГОДЕС,
М.Ф. КАПЕЛЬЯН

зеленые ОАЗИСЫ дома и на работе



В.Ф. БИБИКОВА, Ю.А. БИБИКОВ, Е.И. ГОДЕС,
М.Ф. КАПЕЛЬЯН

зеленые ОАЗИСЫ дома и на работе

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ,
ПЕРЕРАБОТАННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ

МИНСК «ПОЛЫМЯ» 1989

ББК 42.37
З-48
УДК 635.914

Рецензент
кандидат биологических наук
О. И. Манкевич

Художник Н. Н. Грибов

З $\frac{3704031000-134}{М306(03)-89}$ 32—89

ISBN 5-345-00043-3

Предисловие

Цветы. Эти прекрасные творения природы с незапамятных времен сопутствуют человеку, радуя его, украшая жизнь. Цветы подносят любимым, ими устилают дорогу победителям, встречают новорожденных, чествуют юбиляров. Одним словом, цветы для нас — символ радости, счастья.

Издавна славились чудесные сады и оранжереи с редкими «заморскими» растениями, известно, что устраивались пышные праздники цветов. В наше время редкостные растения можно увидеть в ботанических садах, а праздники цветов при королевских дворцах сменились выставками для всех, которые восхищают неповторимой палитрой.

Широко вошли цветы в быт советских людей. Их покупают не только к торжественным дням и праздникам, но и в будни.

Цветоводство сегодня обрело массовый характер. Цветы разводят в палисадниках при сельских домах, на дачах. Умело сочетая виды различных растений, многие любители создают на балконах миниатюрные приквартирные сады. Вьющимися растениями — лианами — украшают стены домов. Если нет возможности выращивать растения в грунте, можно заняться комнатным цветоводством. При этом цветы в доме можно иметь круглый год. Привычными на окнах стали вечноцветущие бегонии, цикламены, пеларгонии, фуксии и др. Особенно увлекательным занятием стало в последнее время разведение кактусов. Цветоводов-любителей привлекает здесь разнообразие форм, необычайной красоты цветки. Для разведения в комнатных условиях человек отобрал не только наиболее биологически приспособленные виды тропических и субтропи-

ческих растений, но и сам вывел новые сорта, которых в природе не существует.

Обширен ассортимент комнатных растений. Для любого типа помещений можно отобрать те из них, которые наилучшим образом приспособятся к конкретным условиям. Одни виды хорошо развиваются в производственных цехах, поглощая газообразные выбросы. Другие же требуют идеально чистой атмосферы, такой, какая бывает в детских садах и яслях.

Растения выполняют не только эстетическую, но и санитарную роль. Они очищают воздух, расщепляя содержащуюся в нем углекислоту на углерод и кислород. Многие, например пеларгония зональная, выделяют фитонциды — летучие вещества, которые губительно действуют на вредные для здоровья человека микроорганизмы.

Без растений — наших зеленых друзей — неуютно и пусто даже в хорошо обставленной квартире. Особенно радуют они нас в зимнее время, когда за окном метель и вьюга. Цветы действуют на нас столь же положительно, как и хорошая музыка.

Живой зеленый уголок увидишь сегодня в учреждении, производственном цеху, на предприятии торговли, службы быта. И это не просто дань моде. Зеленые оазисы создают уют, вызывают у людей приятные эмоции, выполняя тем самым и важную психологическую функцию. Выращивая цветы, ухаживая за ними, человек учится творить красоту, а вместе с тем и сам становится красивей — добрее, нежнее.

Одно дело увлекаться цветами, другое — грамотно, правильно их выращивать. Цель настоящей книги — помочь цветоводам-любителям, прежде всего начинающим, в разведении красивоцветущих и декоративно-лиственных растений, дать советы по оформлению композиций из них. Авторы надеются, что при точном соблюдении их рекомендаций зеленые оазисы будут пышно развиваться и цвести у каждого — дома и на работе.

Комнатные растения и уход за ними

Требования к условиям среды

В комнатном цветоводстве используются различные декоративные растения, которые отличаются один от другого своими биологическими особенностями и неодинаковым отношением к экологическим факторам среды. Для наилучшего роста и развития цветочных растений необходимы оптимальные условия среды, при которых они отличаются повышенной декоративностью, обильно и продолжительно цветут, устойчивы к болезням, вредителям.

При выращивании цветов в помещении наибольшее значение для их роста и развития имеют следующие факторы: свет, тепло, почва, вода.

Свет — один из наиболее важных для жизни растений экологических показателей. Он поглощается хлорофиллом и используется на построение первичного органического вещества (фотосинтез). От количества света зависит переход растений к фазе цветения.

Декоративные растения, выращиваемые в комнатах, происходят из различных географических широт земного шара и приспособились к разному световому режиму. По отношению к свету растения принято подразделять на три основные группы: светолюбивые, тенелюбивые (теневые) и теневыносливые. Светолюбивые растения пышно растут и цветут при хорошем солнечном освещении. Затенение действует на них угнетающе. К этой группе относится большинство декоративных растений — агава, цереус, нолина, седум, абутилон, гастерия, азалия индийская, бувардия, жасмин самбак, ливистона китайская, фуксия изящная. Выращивать их рекомендуется на подоконниках, обращенных на юг, или же в помещениях, имеющих специальные досвечивающие установки — дневные ртутные лампы.

Теневыносливые растения более приспособлены к колебаниям светового режима — лучше растут при нормальной освещенности, но могут приспособиться на некоторое время и к слабому освещению. Такие растения

можно культивировать на подоконниках, обращенных на восток (аспарагус Шпренгери, аукуба, бегония, драцена узколистная, мирт, фиалка узамбарская, фикус) и на запад (аспарагус перистый, бегония королевская, бильбергия поникшая, евгения миртолистная, калина вечнозеленая, финиковая пальма, гастерия килеватая, магнолия, цитрусовые).

Тенелюбивые растения растут в условиях слабой освещенности, где даже в летнее время интенсивность освещения не превышает 600—700 лк. Эти растения можно размещать в глубине помещения и на подоконниках северной ориентации (папоротники, аспидистра, некоторые лилейные, пилеи, бромелиевые, некоторые бегонии, драцена, кипарисовик притупленный, тисс, самшит, драцена душистая, биота восточная, камнеломка отпрысковая, плющ обыкновенный).

Тепло. Процессы жизнедеятельности — фотосинтез, транспирация, дыхание и др.— у каждого вида растений осуществляются только при определенном тепловом режиме, который зависит от качества тепла и продолжительности его действия.

Весной и летом, в период интенсивного роста, различные виды растений неодинаково нуждаются в тепле. В зависимости от этого их подразделяют на теплолюбивые и умеренные. К теплолюбивым относятся тропические и многие субтропические декоративные растения. Их выращивают в помещениях при температуре выше 20 °С. Виды, требующие умеренно-теплового режима, культивируют при средней температуре 16—18 °С. К этой группе принадлежат некоторые вечнозеленые кустарники, выгоночные и декоративно-лиственные растения.

В зимний период комнатные растения нормально себя чувствуют при более низких температурах, так как многие из них находятся в состоянии покоя, а у других ростовые процессы замедляются либо временно прекращаются. Поэтому потребность в тепле снижается по сравнению с летним. По условиям зимнего содержания их делят на три группы.

Растения, требующие холодных помещений, зимой содержатся при температуре от 3 до 8 °С. В эту группу входят рододендроны, лавр, самшит, бересклет японский и др.

В умеренно теплых помещениях растения выращивают при температурном режиме от 8 до 15 °С. К ним относят пальму финиковую, араукарию, жасмин и др.

Теплые помещения предпочитают многие тропические виды. Для них температура в комнате должна быть от 15 до 20—25 °С. При более низких температурах страдают от недостатка тепла и нередко гибнут. Теплолюбивы орхидея, бромелия, панкрациум, ананас и др.

Среди растений защищенного грунта имеются виды, которые успешно растут как в теплых, так и в прохладных помещениях (алоэ, фикус, аспидистра, драцена, кливия, филлокактус, эпифиллюм, аукуба и др.).

При резком нарушении необходимого теплового режима растения не цветут или зацветают значительно позже.

Температуру в помещении можно регулировать вентилем отопительной системы, проветриванием, притенением и опрыскиванием растений.

Вода. Является основным экологическим фактором, необходимым для существования растительных организмов. Минеральные питательные соли, находящиеся в почве, поступают в растение только в виде водных растворов. Вода участвует также в реакциях фотосинтеза. В результате испарения воды растениями регулируется их температура, этим они предохраняются от перегрева. Кроме того, вода является главной составной частью растения (от 30 до 95 % массы). Растения способны получать воду как через корневую систему, так и через листья, поэтому очень важным агротехническим мероприятием является их периодическое опрыскивание.

Потребность растений в воде определяется их общим состоянием, развитием корневой системы и внешними условиями: температурой воздуха, интенсивностью освещения и т. д. Количество воды, необходимое для полива, зависит также и от фазы развития растений. В период бурного роста и при цветении они нуждаются в более обильном поливе, а в период покоя — в умеренном увлажнении. Избыток влаги в почвенном субстрате затрудняет поступление кислорода к корневой системе. Почва закисает, корни загнивают, листья желтеют. Чтобы спасти такие растения, их выбивают из горшка с комом и ставят в какой-либо сосуд на несколько часов до пересыхания кома, после чего вновь сажают в горшок с хорошим дренажем. Закисание чаще всего происходит зимой при частом поливе. При недостатке влаги в почве листья начинают вянуть и засыхают зелеными. При пересушивании земля плохо впитывает воду. Ком отстает от стенок горшка, и вода по щели сбегает вниз. В таком случае поливают в несколько приемов или погружают горшок в воду на 1—2 часа.

Для полива цветочных растений используется чистая комнатной температуры вода. Водопроводную воду следует отстаивать, чтобы осели растворенные в ней соли извести и железа. Для полива орхидей и некоторых папоротников лучше всего использовать дождевую или снеговую.

По отношению к воде растения делятся на следующие группы.

1. *Гидрофиты* — водные растения, погруженные полностью в воду или же имеющие плавающие на ее поверхности листья. 2. *Гигрофиты* происходят из мест с избыточным увлажнением воздуха и почвы. Это в основном виды тропического и субтропического происхождения (антуриум, аспидистра, папоротники и т. д.). 3. *Мезофиты* — растения, требующие средних условий увлажнения. В эту группу входит большинство культивируемых в помещениях растений. 4. *Ксерофиты* — растения, произошедшие из сухих местообитаний (сухих степей, пустынь и полупустынь). Они способны переносить значительный недостаток влаги в почве и в воздухе. К ним относятся кактусы, агавы, алоэ, эхеверии.

Учитывая биологические особенности, полив различных видов нужно производить дифференцированно. Суккуленты и кактусы в небольших горшочках в жаркую погоду поливают ежедневно, лучше утром, крупные экземпляры — через 1—2 дня. Зимой кактусы не выносят переувлажнения, требуют хорошего освещения и проветривания. Растения в мелкой посуде увлажняют один раз в неделю, в средней — раз в декаду, в кадках — 2 раза в месяц.

Вечнозеленые и декоративно-лиственные растения, такие, как фикус, олеандр, аукуба, драцена, зимой поливают 1—2 раза в неделю.

Более требовательны к влаге растения влажных субтропиков. Бегонии, папоротники, традесканции, хлорофитуму нужен полив через день.

Для всех групп растений существуют и общие правила. Чем суше воздух в комнате, выше температура, больше в ней солнечного света, меньше горшок и легче почва, тем обильнее должен быть полив.

Почва. Для выращивания разных комнатных растений необходимы различные садовые почвы, которые соответствовали бы экологическим требованиям отдельных культур. Прежде всего надо иметь дерновую, листовую, торфяную, перегнойную, компостную и вересковую землю. И тогда в соответствии с потребностями культуры можно составлять различные питательные смеси.

Дерновая земля заготавливается на лугах с дерновыми почвами. Травостой на таких почвах богатый и состоит в основном из злаков и клевера. Лучшее время заготовки конец июня — начало июля. Дернину нарезают пластами толщиной 10—12 см, шириной 25—30 см, длиной до 50 см и укладывают в штабеля трава к траве высотой до 1,5 м и шириной 1,5—2 м. Можно переслаивать пласты навозной жижей и пересыпать суперфосфатом из расчета 1 кг на 1 м³ дерна. Полезно добавить негашеную известь (3—4 кг на 1 м³ дернины). В верх-

ней части штабеля делают углубление для накапливания дождевой воды, которая способствует перегниванию растительных остатков. В течение лета штабель несколько раз перелопачивают. К концу второго года дерновая земля готова к употреблению. Из-за большого содержания минеральных веществ ее относят к тяжелым садовым землям. Перед употреблением нужно обязательно просеять через грохот.

Применяется дерновая земля для составления многих земляных смесей, в чистом виде используется для выращивания цитрусовых, драцен, пальм.

Вересковая земля заготавливается в хвойных лесах, где в большом количестве произрастает вереск. Лесная подстилка там в основном состоит из вереска. Толщина ее обычно не превышает 2—3 см. Летом вересковую землю сгребают, складывают в штабеля, периодически увлажняют. Через год ее можно использовать для составления земляных смесей при выращивании камелий, азалий и других растений. Если нет возможности заготовить вересковую землю, ее заменяют смесью из 4 частей торфяной, 2 частей листовой и 1 части песка.

Листовая земля. Листья для этой земли заготавливают обычно осенью в лесах, парках, лесопарках. Наиболее пригодны кленовые, липовые, вязовые, яблоневые, березовые, осиновые; дубовые и ивовые не подходят, так как в них содержатся дубильные вещества. Опавшие листья сгребают граблями и укладывают в штабеля произвольной длины шириной до 2 м и высотой до 1,5 м. Поливают навозной жижей, добавляют известь и уплотняют. В течение следующего лета массу 2—3 раза перелопачивают и увлажняют. К концу второго года получают листовую землю — легкую, рыхлую, питательные вещества которой быстро используются растениями.

Применяют ее для посева растений с мелкими семенами (бегония, глоксиния и др.), а также в качестве основы смеси при выращивании примулы, цикламена, цинерарии и др.

Перегнойная земля. Ее называют еще парниковой или навозной, поскольку образуется из перепревшего навоза, который используется в парниках как биотопливо. В конце лета перепревший навоз вместе с верхним слоем земли вынимают из парников и складывают в штабеля, периодически (1—2 раза за сезон) перемешивая и при необходимости увлажняя. Через 1—2 года земля готова к употреблению.

Перегнойная земля рыхлая, легкая и богата питательными веществами. Ее используют для горшечных культур, выращивания рассады летников, а также в качестве примеси во многих почвенных смесях, когда

необходимо создать условия для быстрого роста растений.

Компостная земля. Получается при компостировании в штабелях или ямах отходов животного и растительного происхождения. Их известкуют, увлажняют навозной жижей и сверху присыпают торфокрошкой. В течение последующих 2—3 лет массу несколько раз перемешивают и увлажняют.

Готовая компостная земля используется для посева летников, кроме астры, левкоя, бегонии. При отсутствии перегнойной земли ее можно заменять компостной в смеси с дерновой и торфяной.

Торфяная земля. Для ее приготовления заготавливают торф на болотах низинного типа, в котором степень разложения растительных остатков обычно составляет от 25 до 60 %, естественная влажность находится в пределах 85—90 %. Торф складывают в штабеля, известкуют, увлажняют навозной жижей или компостируют с навозом, на протяжении двух лет периодически перемешивают. В результате получается рыхлая, легкая, влагоемкая, богатая перегноем торфяная земля.

Используют торфяную землю в различных смесях. Тяжелые дерновые земли она делает более рыхлыми, а легким песчаным придает связность и влагоемкость. Из нее изготавливают торфоперегнойные горшочки. Пригодна для посева мелких семян, а также для составления смесей при выращивании азалии, камелии, рододендрона, орхидеи, папоротника.

Огородная или садовая земля. Для ее получения осенью снимают верхний перегнойный пахотный слой с участков, освободившихся из-под овощных культур, и складывают его в штабеля, добавляя известь, а также фосфорные и калийные удобрения.

Применяют огородную землю в основном для выращивания рассады.

Древесный уголь. Используют в виде небольшой добавки в земляные смеси для растений, которые плохо переносят переувлажнение. Уголь быстро адсорбирует (поглощает) излишнюю влагу в земле, создавая более благоприятные условия увлажнения для растений. При выращивании кактусов и суккулентов добавка угля может составлять 3—8 % всего состава смеси. Предварительно его раздробляют на кусочки 0,5—1,0 см в диаметре. Древесный уголь эффективен и как антисептик. При черенковании кактусов и других сочных растений срезы посыпают угольным порошком.

При размножении клубневой бегонии, цикламена разрезанные части клубней перед посадкой обрабатывают мелкотертым углем. Лучшим считается березовый.

Песок. Чаще применяется крупнозернистый речной песок, который вполне пригоден для черенкования цветочных растений, заделки мелких семян и для приготовления земляных смесей. Песок придает земле пористость и рыхлость, что существенно изменяет водно-воздушный режим почвенного субстрата, т. е. обеспечивает лучший доступ воздуха к корням, а следовательно, и улучшает условия роста и развития растений.

Мох. Применяют высушенный и измельченный сфагновый мох, который заготавливают на верховых болотах. Используют при культуре орхидеи, выгонке ландыша, при хранении черенков для прививки, для проращивания и стратификации крупных семян некоторых тропических растений (пальм, банана). Добавляют в землю для придания ей рыхлости и равномерного увлажнения.

При составлении смеси компоненты ссыпают в одно место и тщательно перемешивают. Различают смеси трех видов. Тяжелые состоят из дерновой, перегнойной земли и песка (5:1:1), применимы для выращивания кринума, кливии, взрослой пальмы, драцены и др. Средние получают из дерновой, перегнойной, торфяной земли и песка (2:2:1:1). Пригодны для быстрорастущих растений — левкоя, фуксии, пеларгонии и др.

В состав легкой смеси входят перегнойная земля и песок (3:1:1) с добавлением древесного угля. Они незаменимы для растений со слабо развитой корневой системой — глоксинии, бегонии, пеперомии и др.

Подкормка

В процессе роста и развития растений из почвы поглощаются питательные вещества. Поэтому периодически их следует подкармливать органическими и минеральными удобрениями. Подкормку проводят в стадии роста, в состоянии покоя она нежелательна.

Рекомендуются сухие и жидкие подкормки. Эффект от жидких наступает быстрее, чем при внесении удобрений в сухом виде.

Сухая органическая подкормка может состоять из перегноя, торфа, листовой земли, птичьего помета. При подкармливании предварительно снимают верхний слой земли толщиной 1—2 см. Питательные вещества равномерно распределяют по поверхности почвы, а затем заделывают их тонким слоем вынутой земли. На 1 $м^2$ площади растений вносят 2 кг перегноя или компоста, последние можно заменить 300 г птичьего помета.

Для приготовления *жидких органических подкормок* используют коровяк (коровий навоз) и птичий помет,

которые загружают в емкости на 1/3 их объема и заливают водой до верха. Массу, ежедневно перемешивая, настаивают 5—8 дней до брожения. Затем раствор птичьего помета разбавляют в 15—20-кратном объеме воды, а навозную жижу (коровяк) в 8—10-кратном. Перед внесением удобрения почву обязательно поливают. После удобрительных поливов растения опрыскивают водой, чтобы на листьях не было ожогов от попавшего на них удобрения.

В комнатных условиях чаще применяют жидкие подкормки минеральными удобрениями. В 1 л воды растворяют 1,5 г аммиачной селитры, 1 г калийной соли, 1,5 г суперфосфата. На 10—15 растений вносят примерно 1 л удобрительной смеси.

Можно использовать смеси минеральных удобрений для цветов, продающиеся в магазинах. В их состав входят макро- и микроудобрения.

Медленнорастущим растениям требуется подкормка 1 раз в квартал, быстрорастущим и крупным экземплярам — 2 раза. Отдельным видам нужна более частая. Так, драцену, бегонию, аспарагус, пеларгонию, олеандр, мирт и каллу удобряют до 2 раз в месяц.

Установлено, что в начале весеннего роста растениям нужен в большом количестве азот, в фазе цветения — фосфорные удобрения, а при созревании плодов и дозревании луковиц — калий.

Для более быстрого роста растений применяют и внекорневые подкормки. С этой целью их опрыскивают из пульверизатора 0,5—1 %-ным раствором мочевины, сернокислым калием в такой же концентрации или 1 %-ным раствором суперфосфата.

Любые подкормки лучше всего начинать с весны и продолжать на протяжении всего периода вегетации (с апреля по октябрь).

У растений, нуждающихся в подкормке, бледнеют и желтеют листья, прекращается рост, опадают бутоны. Нельзя удобрять только что пересаженные растения. Их подкармливают через 1—1,5 месяца после укоренения.

С целью дезинфекции почвы полезно поливать горшечные растения 2—3 раза в год слабым раствором марганцовокислого калия (раствор розовой окраски).

Пересадка и перевалка

При культивировании горшечных растений их следует периодически пересаживать.

Пересадка вызывается необходимостью увеличения

площади питания (объем питательной смеси), замены закисшей старой почвы на свежую, при заболевании или загнивании корневой системы.

Часто уже по внешнему виду растения можно установить, что оно нуждается в пересадке. Первые признаки этого — выпирание земляного кома из горшка, отсутствие прироста побегов, пожелтение листьев, недоразвитие цветков, сокращение периода цветения, появление в почве дождевых червей. Чтобы выяснить, нужна ли растению пересадка, при отсутствии наружных признаков земляной ком извлекают из посуды и осматривают. Для этого его предварительно поливают, затем опрокидывают горшок вверх дном и постукивают краем о стол или ударяют ладонью по дну. Сильное оплетение кома корнями указывает на то, что растению тесно в старой посуде.

Лучшим временем пересадки является весна (с середины февраля по апрель). Цветущие экземпляры пересаживают только после их отцветания, луковичные — после пожелтения листьев. Молодые декоративнолиственные, древесные и травянистые растения нуждаются в ежегодной пересадке, для взрослых и крупных кадочных растений она необязательна. Пальмы, лавр благородный, камелии пересаживают через 4—5 лет. Частые пересадки отрицательно сказываются на их росте.

Размер горшка, в который пересаживают, должен быть больше на 2—4 см, в зависимости от мощности развития растения. Для растений со слабо развитой или загнившей корневой системой сосуды оставляют прежних размеров, а при обрезке больных корней горшки могут быть даже меньшими (на 2—4 см) по диаметру. Новые горшки перед посадкой выдерживают 10—12 часов в воде, а старые тщательно обмывают от грязи и плесени, обеззараживают прокаливанием их в духовке. При пересадке ком земли очищают от мелких мочковатых корней, срезая секатором войлок мелких корешков. Толстые корни не трогают, обрезают их только в случае загнивания. Порезы толстых корней присыпают угольным порошком. Верхний слой земли у кома снимают, с боков колышком осторожно очищают его от старой земли. Но не следует отряхивать всю старую землю и полностью оголять корни растения.

При подготовке нового горшка на водосточное отверстие кладут черепок (кусочек разбитого горшка) выпуклой стороной кверху, затем слой дренажа из крупнозернистого песка. Толщина дренажа 0,5—1 см для мелкой посуды и 3—5 см для кадок. Землю или земляную смесь при пересадке используют в соответствии с требованиями культуры. Насыпают ее холмиком на дренаж,

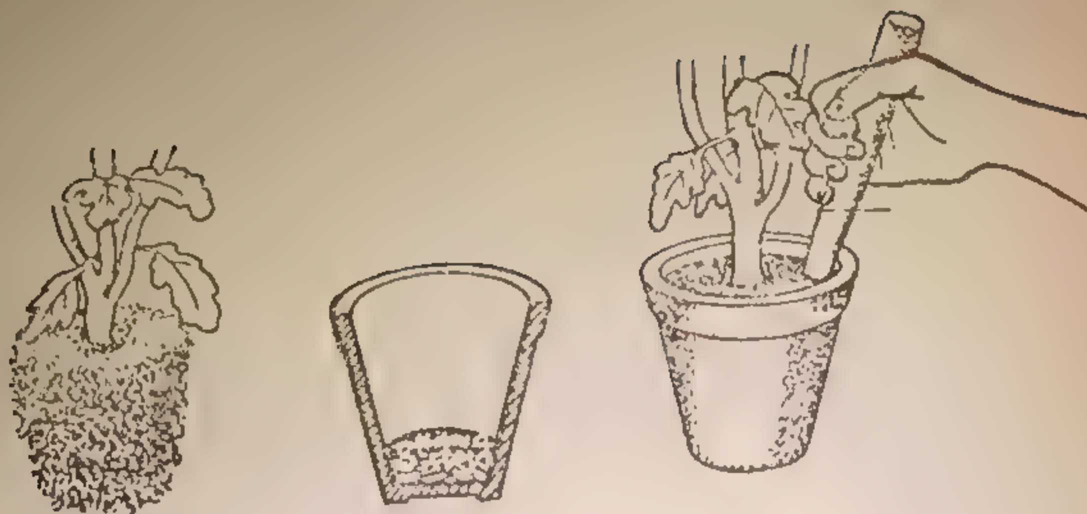


Рис. 1. Перевалка растений

после чего ставят подготовленное растение с таким расчетом, чтобы корневая шейка была на 2—3 см ниже края горшка. Одной рукой держат растение, а другой подсыпают землю, уплотняют.

Плотность посадки влияет на дальнейший рост и цветение — рыхлая благоприятствует лучшему росту, а более плотная — цветению

При посадке вечнозеленых растений (пальма, драцена, лигуструм) почву утрамбовывают плотно. Растение обильно поливают, опрыскивают и ставят в затененное место.

Перевалка от пересадки отличается тем, что при ней земляной ком совсем не нарушается. Увеличивают только объем почвы и на 2—4 см размер горшка. При размножении семенами большинства красивоцветущих травянистых растений (цикламен, глоксиния гибридная, цинерария гибридная, кальцеолярия, примула и др.) требуются многократные перевалки. Так, цикламен, глоксинию переваливают 2 раза, помещая в горшки диаметром 11—13 см, цинерарию гибридную в период от посева до цветения 3 раза. Рис. 1.

При этом процессе рост растений не приостанавливается, что дает возможность получить сильные, хорошо развитые экземпляры.

Размножение

Декоративные растения можно довольно успешно разводить в домашних условиях двумя способами — семенным и вегетативным. Практически все виды их можно размножать семенами. Но в комнатных условиях при этом способе они развиваются крайне медленно, в фазу цветения вступают только через 5—10 лет. Поэтому для цветовода-любителя более приемлем вегетативный способ размножения. Его осуществляют с помощью

таких органов, как стебель, корень, лист, а также видоизмененных органов — клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ, усов и др. Из этих частей материнского экземпляра можно получить новое растение. Способ имеет ряд преимуществ перед семенным. Растение вырастает намного быстрее, раньше вступает в фазу цветения. При этом сохраняются все морфолого-декоративные свойства, характерные для данного сорта или вида. Окраска цветка, его размеры, махровость будут такими же, как у материнского растения.

Вегетативное размножение осуществляется естественно и искусственно. Естественное размножение у растений сформировалось в процессе длительной эволюции и является наследственным приспособительным признаком. При разведении комнатных декоративных растений с успехом используют искусственное. Его основные приемы — деление, прививка, черенкование, пользование отводками.

Делить можно куст, корневище, клубнелуковицы, клубни. Самый распространенный способ — деление куста на части. Он приемлем для аспарагусов, папоротников, циперусов и др. При этом используют растения в состоянии покоя, лучше всего ранней весной. Осторожно выбивают из горшка растение с комом и делят на части с помощью секатора или острого ножа. Каждая отделенная часть должна иметь 2—3 побега. Их рассаживают в соответствующую культуре смесь, обильно поливают и ставят в защищенное от солнца место.

Делением стеблевых клубней размножают бегонию клубневую, глоксинию гибридную. Работу проводят весной, перед посадкой в горшки. Клубни предварительно проращивают. Для этого их высаживают на 1/3 высоты в увлажненный речной песок. При появлении сверху ростовых почек клубни разрезают с таким расчетом, чтобы на каждой части было по 1—2 почки. Обнаженные части присыпают толченым древесным углем.

При разведении ряда видов пользуются стеблевыми и листовыми черенками. *Стеблевыми черенками* называют части побегов длиной 6—8 см с 2—3 междоузлиями и 2—4 листами. С их помощью размножают большинство травянистых (колокольчик равнолистный, герань, фуксия изящная и др.) и древесных декоративных растений (фикус, камелия, олеандр).

У большинства растений черенок срезают с любого молодого растущего побега — с верхушки, середины или боковых ветвей, у отдельных — с порослевых побегов (хризантема, гортензия).

Стеблевые черенки у травянистых растений (бегония, фуксия, абутилон и др.) нарезают в марте — апреле. В начале лета в период вызревания побегов черенки

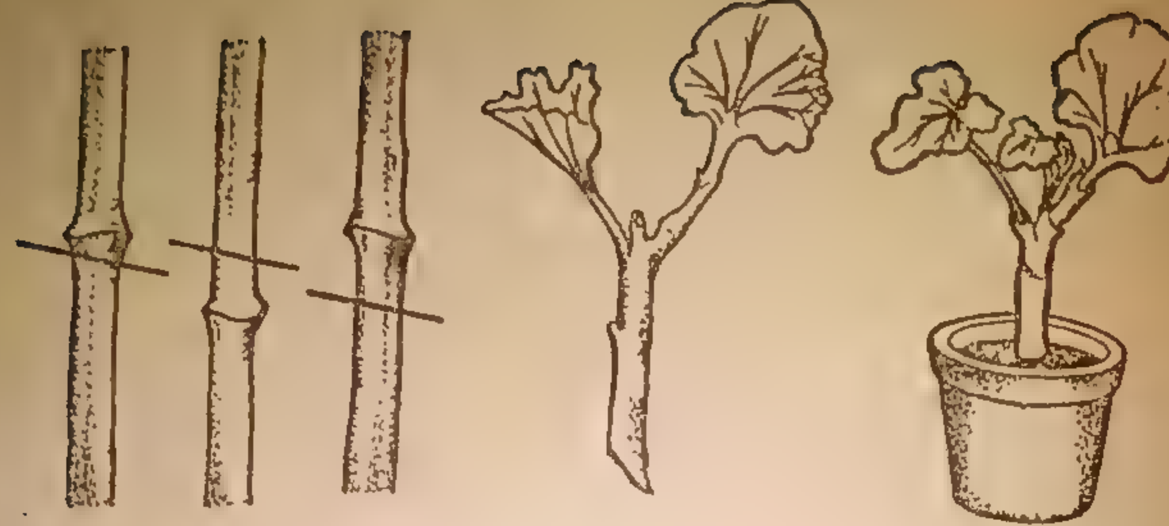


Рис. 2. Размножение растений черенками:

а) черенок, срезанный под почкой (правильно);
б) черенок, срезанный над почкой (неправильно);
в) черенок, срезанный далеко от почки (неправильно);
г) черенок, готовый к посадке;
д) черенок, правильно посаженный в горшок

лучше укореняются у древесных видов (олеандр, фикус, филодендрон).

У растений с супротивным расположением листьев черенок отрезают с 2—3 парами листьев прямо под почечным узлом, а при очередном с 2—3 листами. Нижний срез делают косым, непосредственно под почкой, верхний — прямым на 1—1,5 см выше почки. Нижние листья на черенке у крупнолистых видов срезают полностью, а верхние — наполовину, с тем чтобы уменьшить испарение влаги. Для укоренения берут и верхушечную часть побега при затухании его роста. В это время он менее водянистый и укореняется лучше. Рис. 2.

Укореняют черенки в промытом крупнозернистом речном песке или в перлите. Глубина посадки в субстрат 1,5—2 см. После посадки их опрыскивают и накрывают стеклянной банкой. Самыми благоприятными условиями для укоренения являются температура воздуха от 20 до 25 °С и влажность воздуха 90—95 %. Поливают 2—3 раза в день. Рис. 3.

При размножении пуансетии черенки некоторое время держат в теплой воде, чтобы из стебля вышел млечный сок, мешающий укоренению. Хорошо укореняются черенки и в специально устроенном разводочном ящике. Его делают из досок размером 40 × 30 см. Высота ящика 25 см. Дно выстилают дренажем из битого кирпича или щебенки слоем 3—5 см, затем кладут слой рыхлой питательной земли и сверху слой песка толщиной 3—4 см. Чтобы поддерживать определенную температуру и влажность, сверху его накрывают стеклом или рамой с натянутой пленкой. Одновременно можно поместить 70—80 черенков.

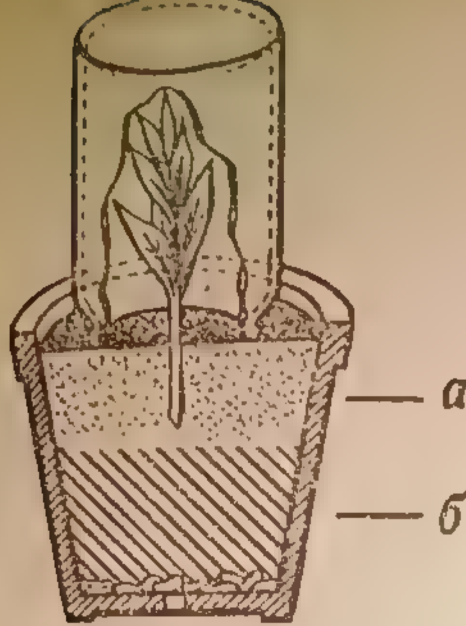


Рис. 3. Укоренение черенка под стеклянной банкой:
а) слой песка;
б) питательный субстрат



Рис. 4. Размножение хлорофитума частью листа:
а) взрослое маточное растение;
б) отделенное молодое растение

Сроки укоренения зеленых черенков у разных комнатных растений различны. Наиболее быстро (на 6—8-й день) приживаются герань, традесканция, фуксия, хризантема, колеус.

После образования корней растения постепенно начинают закаливать: усиливают освещение и проветривание, сокращают полив.

Листовые черенки — это листья с черешками или кусочки листьев. Целыми листьями размножают узамбарскую фиалку, глоксинию и некоторые виды бегонии. Зрелые листья укореняют в субстрате (песок или песок с торфом) или в сосуде с водой. В воде черенки не должны касаться дна сосуда. Удобно пользоваться небольшой стеклянной банкой, которую обвязывают сверху полиэтиленовой пленкой и делают отверстия для листьев. При листовом размножении глоксинии черешок расщепляют вдоль на глубину 1 см и опускают в воду. При этом образуются два клубенька и развивается мочковатая корневая система. Из одного листа сансевьеры можно нарезать 10—12 черенков. Лист разрезают поперек на отрезки длиной 4—5 см. Лист королевской бегонии (рекс) разрезают на кусочки по основным проводящим жилкам. Укореняют в чистом речном песке. Частью листа размножают и хлорофитум и многие другие растения. Рис. 4. Бегонии с крупными листьями хорошо размножаются листовой пластинкой, положенной плашмя на увлажненный песок. Предварительно снизу по основным жилкам делают бритвой надрезы. Чтобы лист плотно прилегал к песку, его «пришпиливают» мелкими колышками. При регулярном увлажнении песка через 2—3 недели на надрезах появляются корешки. Затем

лист разделяют на кусочки с корешками и рассаживают отдельно в горшки.

Прививка — это перенесение части одного растения и искусственное сращивание ее с другим, близким по виду или роду. При размножении прививкой хорошо сохраняются декоративные и биологические особенности сортов и форм. Этот способ находит широкое применение в декоративном садоводстве. Им размножают розу, сирень, ломонос, камелию, азалию, кактус, лимон, многие формы древесных и кустарниковых растений.

Используют подвой и привой. *Подвой* это то растение, на которое производится прививка. Прививаемая часть растения называется *привоем.* В качестве привоя берут стеблевой черенок с несколькими почками или одну почку (глазок) с частью древесины и коры. Для подвоя применяют обычно молодые, здоровые растения, имеющие хорошо развитую корневую систему, а также обеспечивающие надежную приживаемость и совместимость с привоем.

В настоящее время способы прививки разнообразны. Прививка, осуществляемая одной почкой (глазком), получила название окулировки. Прививка черенком производится вприклад, в боковой зарез, врасщеп, за кору.

Прививка кактусов. Многие виды кактусов успешно размножают семенами, черенками, отпрысками. Однако среди них имеются такие, которые без прививки практически не растут. Это некоторые тефрокактусы, эпителанта, эскобария, мелокактус, аустроцилиндропунция. Почти все гребенчатые и бесхлорофильные формы гимнокалициума нуждаются в прививке на высокорослые виды цереуса, эриноцереуса, трихоцереуса. Такие кактусы, как эхиномастус, гимнокактус, гертрихоцереус, привитые намного быстрее растут и зацветают. Практикуют также прививку редких видов из рода пелецифера, обрегония, ареокарпус, блоссфельдия, которые нуждаются в скорейшей репродукции с целью страховки от всяких случайностей. Прививкой можно сохранить отдельные экземпляры, у которых наблюдается отмирание корней или загнивание стебля.

Наилучшее время прививки кактусов — период активного роста подвоя и привоя (весна и начало лета). Прививают на такие подвои, как трихоцереус, цереус, эхинопсис, опунция, ишсакактус, пейреския, эхиноцереус. Желательно производить ее в сухом, теплом и светлом помещении, что способствует более быстрому срастанию подвоя и привоя. Срезы на кактусах во время прививки делают горизонтальные, клиновидные или ступенчатые. Чаще всего практикуют горизонтальные срезы. Их производят быстро очень острым и чистым ножом.

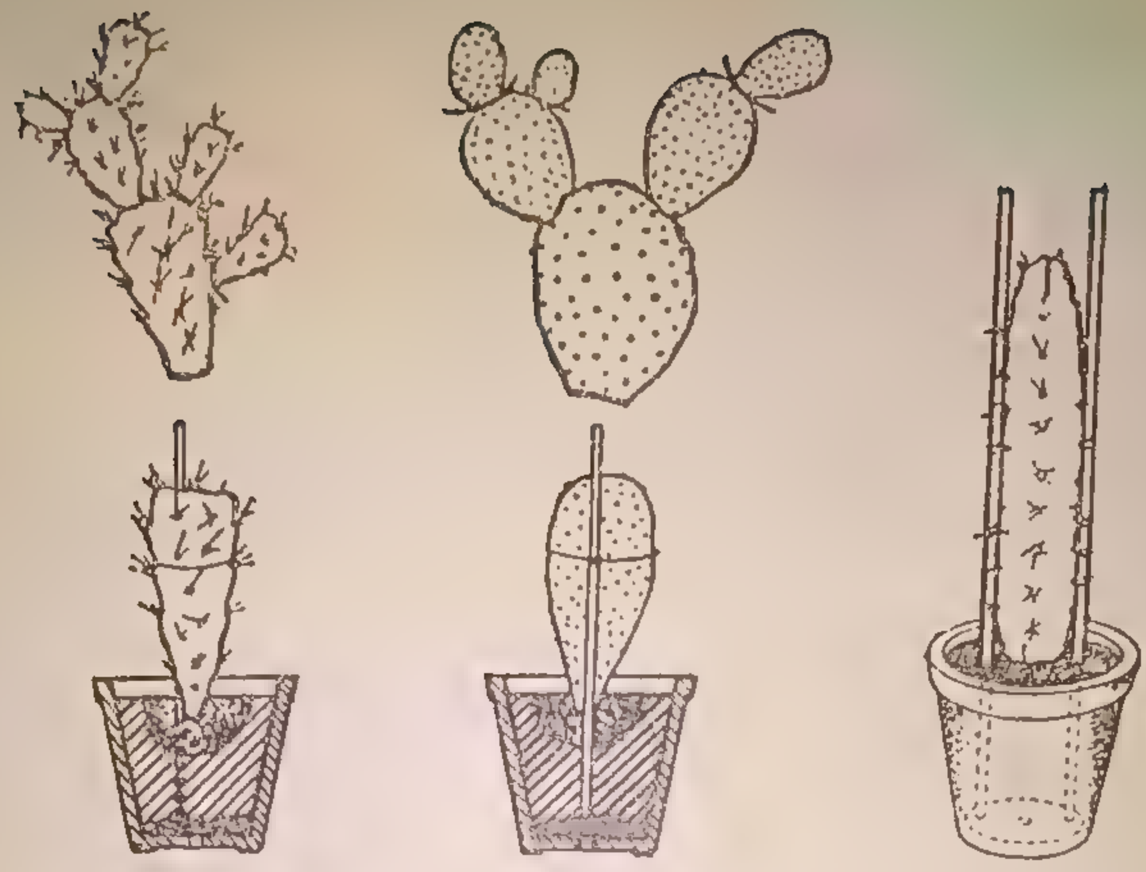


Рис. 5. Размножение кактусов черенками

Прививку кактусов начинают с подвоя, на котором делают горизонтальный срез стебля на выбранной высоте, а затем такой же срез производят на привое. Срезанную часть привоя быстро накладывают на срез подвоя, стремясь совместить их поверхности. Привой обычно закрепляют с помощью повязки из тонких резинок или ниток. Примерно через 10—15 дней происходит срастание подвоя с привоем, и повязку можно снимать. Рис. 5.

Воздушные отводки применяют для размножения некоторых цветочно-декоративных видов, у которых сильно вытянуты стебли и необходимо сформировать более низкое, компактное растение. В этом случае на определенной высоте удаляют листья, а стволик обкладывают мхом, который обвертывают полиэтиленовой пленкой. Периодически мох увлажняют до тех пор, пока не образуются хорошо развитые придаточные корни. Затем чуть ниже новой корневой системы срезают стебель и отделенное растение пересаживают в новый горшок. Так можно размножать драцену, юкку, аралию.

Вредители и болезни

Даже уменьшения влажности воздуха и нарушения правил полива достаточно для того, чтобы у растений появились вредители и болезни. Поэтому надо, прежде всего, регулярно проводить санитарно-профилактические мероприятия, а именно: производить еженедельный санитарный осмотр растений; один раз в месяц обмывать

их теплой мыльной водой, предварительно обвязав горшок пленкой, чтобы мыльный раствор не попал на корни, споласкивая затем теплой чистой; регулярно проветривать помещение.

Наиболее распространенные вредители комнатных растений тли, щитовки, червецы, паутинные клещики.

Тля. Особенно большой вред растениям наносят тли — мелкие насекомые с длиной тела от 1 до 5 мм, зеленой, серой, черной окраски. Поселяясь большими колониями на молодых листьях, побегах, бутонах, они высасывают соки растений, вызывают их деформацию, переносят различные вирусные заболевания.

Для уничтожения вредителя растения обмывают мыльной водой и керосином (50 г мыла и 3/4 стакана керосина смешивают с 1/2 л горячей воды). Раствор взбалтывают, а затем добавляют в него полведра воды. Поскольку такой раствор губительно действует лишь на насекомых, но не на их яйца, обработку повторяют каждые 7—10 дней. В некоторых случаях можно ограничиться только обмыванием мыльной водой.

Очень хорошие результаты дает обработка растений пиретрумом. Раствор приготавливают следующим образом: 200 г порошка настаивают в 10 л воды в течение 12 часов, затем берут 50 см^3 настоя, разводят в 10 л воды и добавляют 50 г мыла.

Очень эффективна в борьбе с тлей, паутинным клещиком и другими вредителями водная вытяжка чеснока. Ею можно обрабатывать не только сами растения, но и верхний слой почвы. Для приготовления вытяжки 50 г луковиц растирают в ступке, перекладывают в стакан и заливают холодной или слегка подогретой водой. Через 15—20 минут массу процеживают и, разбавляя водой, доводят объем до 1 л. 1,5 стакана раствора выливают в ведро воды и вечером или в пасмурную погоду обмывают растения.

Щитовка. Расселение осуществляется на стадии личинки. Мелкие и легкие, они разносятся восходящими потоками воздуха. Этих насекомых трудно заметить. Взрослые самки ведут неподвижный образ жизни, впившиеся в растение, они похожи на чешуйки, наросты.

Вредителя снимают щеточкой, затем растение обмывают мыльной водой и вытяжкой чеснока. Неплохие результаты дает обмывание растений настоем листьев грецкого ореха. Эффективна и обработка парами скипидара. Ее производят следующим образом: внутреннюю поверхность ведра смазывают скипидаром, а затем этим ведром накрывают пораженное растение. Взрослые экземпляры выдерживают под ведром 8—10, сеянцы 2—3 часа. После обработки их обмывают теплой водой под душем.

Червец. Яйца откладывает в комочки белой паутинки, и растение, пораженное им, кажется покрытым белым пухом. Вредитель вызывает сильное истощение растения.

Яйца червеца удаляют с растения ваткой или влажной кисточкой. Пораженное место обмывают сначала мыльной, а на следующий день чистой водой. Если у растения грубые кожистые листья, их надо обтереть ваткой, смоченной в денатурате или в спирте, разбавленном водой. Хорошие результаты дает опрыскивание эмульсией, для получения которой берут 20—25 г 1,5-процентного табачного настоя, 45 г зеленого мыла, 40 г денатурата на 1 л воды. Чистку и обмывание проводят регулярно.

Паутинный клещик. В сухих теплых помещениях встречается повсеместно. Опасен круглый год. Листья поврежденных растений желтеют и засыхают. Одна самка откладывает сразу 150 яиц, и за лето выводится 8—10 поколений. Для борьбы с вредителями рекомендуется использовать водную вытяжку чеснока, мыльно-керосиновую воду, а также неочищенный скипидар.

Нематоды. Относятся к типу круглых червей. Доставляют немало хлопот цветоводам. Микроскопически маленький червь разрушает корневую систему растения, в результате оно погибает. При обнаружении нематоды целесообразно обрезать корни и укоренить растение заново. Землю из горшка убирают, дезинфицируют его и заполняют новым субстратом.

Радикальных мер для борьбы с этим вредителем пока нет. Многие авторы предлагают применять горячую ванну (горшки с пораженными растениями прогревают в горячей воде в течение 3—5 минут).

Широкое распространение имеют и **инфекционные заболевания** растений, вызываемые бактериями, грибами, вирусами. Наиболее часто встречающиеся формы этих болезней: налеты на поверхности листьев, побегов, бутонов (мучнистая роса, серая гниль и др.), наплывы и вздутия (бактериальный рак), скручивание, курчавость, мозаичная расцветка листьев (вирусные заболевания) и т. д.

В качестве мер борьбы с инфекционными заболеваниями растений рекомендуется удаление и уничтожение пораженных частей растений. При появлении мучнистой росы, серой гнили и ржавчины растения опрыскивают препаратами серы и меди (бордосская жидкость, медно-мыльный раствор).

Растения в интерьере помещений

С каждым годом все больше внимания уделяется внутреннему озеленению жилых и служебных помещений. Украшение комнат вечнозелеными и красивоцветущими растениями требует от оформителей определенных знаний и навыков. Существует множество приемов оформления интерьера. Основная задача декоратора — правильно подобрать ассортимент цветочно-орнаментальных растений и удачно разместить их в пространстве с учетом экологических, биологических и эстетических факторов.

В композиционном плане все многообразие приемов оформления интерьера можно свести к трем основным группам: 1) фрагментарное озеленение; 2) комплексное озеленение; 3) временное озеленение.

Фрагментарное озеленение помещений находит наиболее широкое применение. Его часто используют при оформлении холлов, вестибюлей, фойе, жилых комнат, лестничных площадок, служебных кабинетов, веранд и т. д. Этот прием предусматривает использование как одиночных растений, так и групп из них путем создания оригинальных миниатюрных композиций. Размещение растений здесь допускается в вертикальной и горизонтальной плоскости. Из них создают декоративные группы или располагают одиночными экземплярами. Как одиночные обычно используют крупные кадочные или горшечные растения — пальму, драцену, фикус, филодендрон, лавр благородный, агаву, а также некоторые красивоцветущие — азалию, абутилон, камелию, гибискус, гортензию, олеандр и др.

Небольшие группы чаще создают из 3—7 (9) экземпляров одного вида, сложные — из нескольких. Внутри сложной группы растения размещают в соответствии с принятым композиционным решением. Группа может быть односторонней, если ее размещают у стены или в углу помещения. В этом случае более крупные растения с яркими цветками располагают на заднем плане, а более низкорослые — на переднем. В группах, которые просматриваются со всех сторон, высокорослые растения устанавливают в центре или же смещают их ближе к краю, создавая асимметричную композицию. Рис. 6.

Большое значение придают выбору посуды, в которую высаживают растения. С этой целью для каждой цветочной культуры тщательно подбирают определенные по размеру, форме и цвету горшки, плошки, кашпо, ящики. По окраске и фактуре они должны удачно сочетаться с окружающей обстановкой и одновременно не быть очень громоздкими.

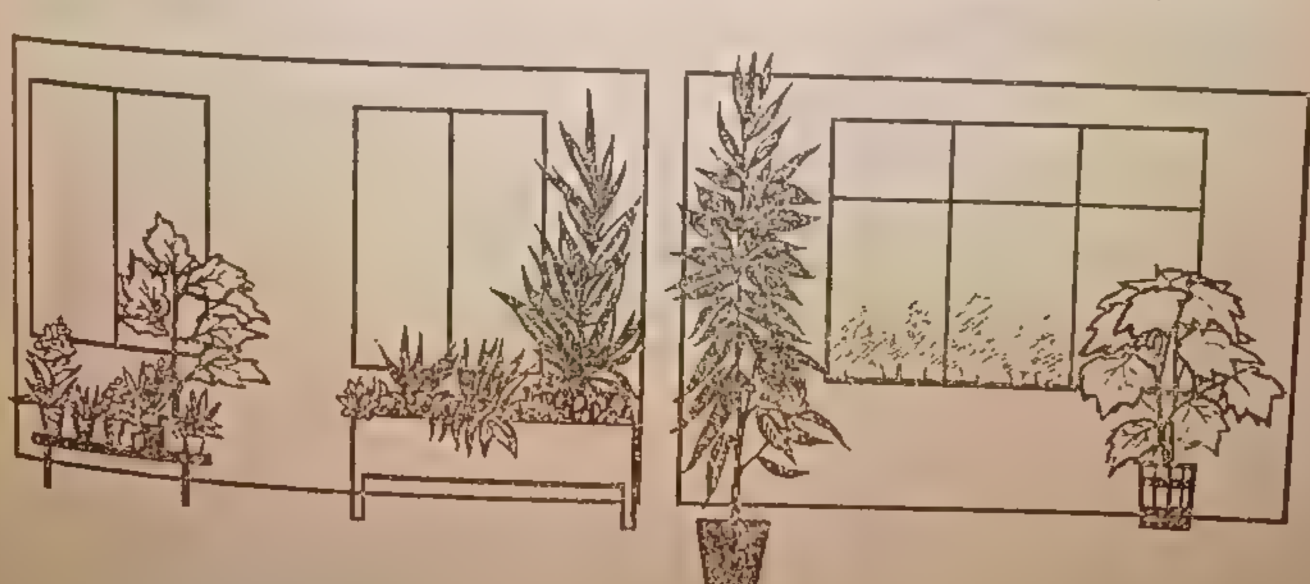


а б

Рис. 6. Композиции из горшечных растений:
а) установлена вдоль стены; б) размещена в центре комнаты

При создании в помещениях композиций из групп растений нередко применяют различные ящики, специальные контейнеры. Их изготавливают из пластмассы, керамики, дерева, металла, пенопласта и других материалов различной высоты и формы. В центре холла, фойе, комнаты отдыха устанавливают квадратные, круглые или овальные контейнеры, около окон и стен — удлиненной формы, в углах — треугольные, у колонн — дугообразные. В некоторых случаях, особенно при больших свободных пространствах, можно комбинировать различные по высоте и форме контейнеры. Это позволит усилить декоративный эффект всей композиции и устранить впечатление монотонности. Рис. 7.

В контейнеры и ящики растения ставят вместе с горшками или вынимают из горшков и высаживают с комом земли в насыпанную в контейнеры питательную почву. Сезонно цветущие культуры (цикламен, глоксиния, цине-



а б в

Рис. 7. Подбор и размещение растений, установленных:
а) на подставке; б) в ящик; в) на полу



а б

Рис. 8. Оформление интерьеров:
а) стенка из металлических прутьев с вьющимися и ампельными растениями;
б) каркас из проволоки на стене для ампельных растений

рария, примула и др.) периодически заменяют, а поэтому их обычно устанавливают в горшках.

Исключительно привлекательны обильноцветущие компактные азалии, сенполии, колокольчик равнолистный в подвесных кашпо и различных корзинках. Не менее популярен и стиль «макраме» — цветы в оплетенном тонким изящным шнуром горшке, который подвешивают на длинных нитях.

Для миниатюрных композиций пригодны емкости, изготовленные из бамбуковых палочек, керамические вазы, корзинки из бересты, ивовых прутьев, цветной проволоки, грибов-трутовиков.

Весьма оригинальны висячие горшки. Кроме того, цветочные растения размещают на подвесных полках, вертикальных стойках, фигурных подставках, специальных кронштейнах, закрепленных на стенах, лестницах и т. д. Рис. 8.

Деление пространства на зоны достигается путем использования вертикальных деревянных решеток, на которых устанавливают вьющиеся и ампельные растения.

В просторных помещениях может использоваться достаточно богатый арсенал приемов декоративного оформления. Для кабинетов, служебных комнат наиболее пригодны вьющиеся, ампельные и прямостоячие растения с некрупными листьями. Можно оригинально украсить ими окна. Рис. 9.

В малогабаритных квартирах можно рационально использовать ажурные стойки с закрепленными на них кашпо и декоративные решетки, увитые зеленью лиан. Такое цветочное оформление делает уютным и привлекательным жилое помещение.

На кухне обычно культивируют компактные, небольших размеров растения. Размещают на подоконнике,

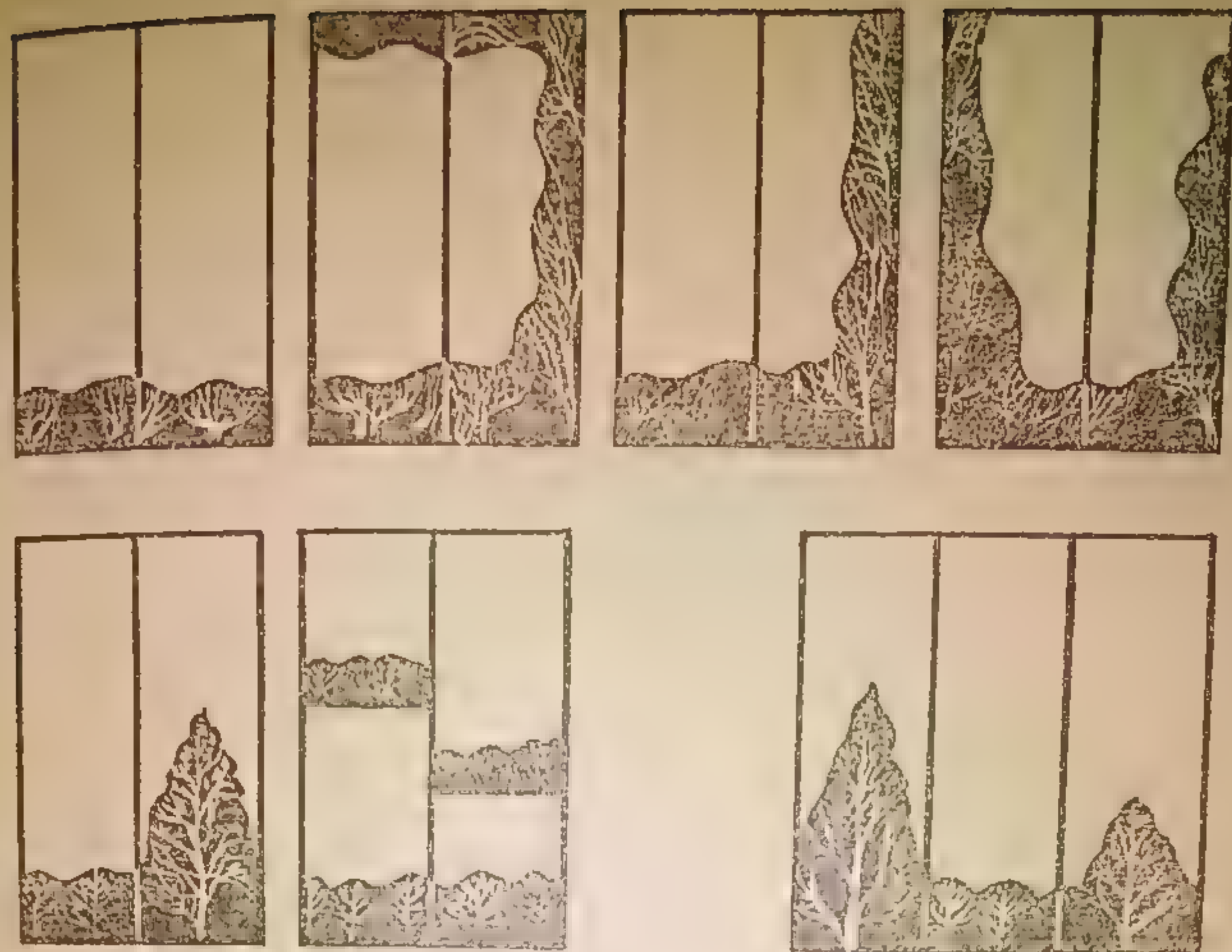


Рис. 9. Схематическое изображение различных приемов оформления окна цветочными растениями

полочках, подвесных шкафах с расчетом, чтобы они были обеспечены достаточным количеством света.

В современном интерьере немаловажное значение придается цветочным композициям. При создании объемных зачастую используют инертные материалы, такие, как кусочки туфа, оригинально изогнутые сучья, спилки деревьев, ракушечник, гранитную и мраморную крошку, гальку.

В композиции растения высаживают в непосредственной близости один от другого, поэтому важно, чтобы они сочетались по декоративным признакам (окраска, фактура листьев), а также по экологическим и биологическим особенностям (требования к свету, влаге и т. д.). Используют низкие керамические вазы, плошки, невысокие горшки или специальные контейнеры. Для небольших емкостей достаточно 3—5 растений. При этом стремятся сочетать высокие изящные растения с более низкими, компактными. Эффектно смотрятся виды с поникающими побегами. Оригинальные сочетания можно получить из опунции, маммилярии и эхеверии, каланхоэ, эхиноп-сиса и гастерии. Миниатюрные композиции устанавливают на столах, окнах, полках и специальных подставках.

К о м п л е к с н о е озеленение наиболее полно осуществляется при устройстве зимних садов. Последние создаются в специально оборудованных зданиях или для этих целей приспосабливают общественные помещения.

Зимние сады можно встретить при дворцах культуры, дворцах пионеров, в современных школах и детских садах, санаториях, спортивных сооружениях, кинотеатрах и больницах. Они представляют собою довольно большие участки зелени, имитирующие естественные уголки природы.

Очень важным и весьма ответственным моментом в организации зимнего сада является правильный подбор растений и продуманное их размещение. Отдельные декоративные группы можно объединить в единую композицию путем создания однородного зеленого фона либо используя оригинальный инертный материал (гальку, щебень) или прокладывая живописные дорожки из «рваных» плит, которые соединяли бы отдельные участки сада. В качестве зеленого фона используют почвопокровные растения: барвинок, традесканцию, плющ.

Ассортимент растений для зимнего сада должен быть разнообразным и может включать декоративно-лиственные, красивоцветущие и растения с оригинальными и красивыми плодами. Из декоративно-лиственных заслуживают внимания субтропические и тропические пальмы, фикусы, драцены, монстера, лавр благородный, падуб, аукуба японская, самшит вечнозеленый. Высокий декоративный эффект можно получить, используя многочисленные виды папоротников, бегоний, ароидные и бромелиевые, новозеландский лен, хлорофитум, а из красивоцветущих — рододендрон, жасмин, бугенвиллею, абутилон, мирт. Растения с красивыми плодами могут быть представлены комнатным лимоном, апельсином, мушмулой японской, кофейным деревом, гранатом. Великолепно сочетаются с лиственными растениями многие виды хвойных, такие, как араукария, кипарисовики, тиссы, криптомерия, биота восточная, гинкго, куннингамия.

В зимних садах нередко практикуют устройство небольших бассейнов, которые в значительной мере оживляют группы сухопутных растений. В бассейнах создают интересные композиции из влаголюбивых растений — папируса, циперуса, каллы эфиопской, колоказии древовидной.

Большинство растений в зимнем саду размещают на полу, хотя для придания большей живописности часть их желательно располагать на разных уровнях, используя различные подставки. Композиции воспринимаются более естественно, когда микрорельеф создают из камней и туфа. На таких горках чаще всего выставляют растения из группы суккулентов — агаву, эхеверию, толстянку, молочай, гавортию, гастерию, алоэ, очиток и кактусы. Для оформления подпорных стенок, выложенных из камней или туфа, используют вьющиеся растения

(плющ, пассифлора, ампелопсис, партеноциссус, клематис) и ампельные (аспарагус, камнеломки, колокольчик равнолистный, папоротник, пеллея, платицериум, нефролепис, очиток Зибольда, очиток Моргана, традесканция, хельксине).

Разнообразие в оформлении зимнего сада вносят различные дополнительные материалы (сухие стволы деревьев, коряги, камни), которые одновременно могут служить опорой для размещения ряда экзотических растений: эпифитных орхидей и папоротников, лиан и ампельных растений.

В таких садах в осенне-зимний период растения могут испытывать недостаток света. Поэтому для нормального их развития необходима дополнительная подсветка люминесцентными и ртутно-люминесцентными лампами. Наиболее эффектно цветочные композиции выглядят при подсветке скрытыми источниками света.

Временное озеленение используется чаще всего для украшения помещений, где проходят торжественные заседания или юбилейные вечера. Характер оформления зала обычно зависит от его размера, времени года и традиций. Растения для оформления могут использоваться в срезе и в горшках.

Главными акцентами убранства служат стол президиума, трибуна, передняя стена зала. Празднично выглядит трибуна, украшенная гирляндами из гвоздики и аспарагуса. У основания трибуны можно разместить композицию из веток декоративных деревьев и кустарников. Осенью лучше всего использовать побеги с яркими листьями, а зимой — срезанные ветви хвойных — кедра, пихты, ели голубой.

Для оформления сцены перед столом президиума часто используют напольные вазы, специальные корзины или контейнеры. На большой сцене лучше всего использовать крупные контейнеры, расположив их асимметрично, по нескольку штук в группе. В контейнеры ставят только цветущие горшечные растения (цикламены, цинерарии, кальциолярии, глоксинии и др.) или же такие красивоцветущие растения, как азалии, камелии в сочетании с вечнозелеными декоративно-лиственными. Корзины для сцены также должны быть большими. Их оформляют срезанными растениями (розы, гладиолусы, гвоздики, лилии, хризантемы, тюльпаны, нарциссы) или горшечными с оранжировкой зеленью.

На стол ставят низкие, компактные композиции, не загораживая сидящих за ними людей.

Особенно тщательно оформляются задние кулисы сцены. На стене прикрепляют оригинальные оранжировки, составленные из срезанных цветов и веток хвойных и пальм. Для настенной композиции можно также

использовать плоские плетенки из ивовых прутьев, прикрепляя к ним изящные букеты цветов. Гвоздики и другие хорошо сохраняющиеся срезанными цветы можно использовать в гирляндах с оранжировочной зеленью. Чтобы ветки хорошо держались в определенном направлении, их прикрепляют к стене с помощью тонкой проволоки, булавок или липкой изоляционной ленты.

Кроме того, задние и боковые кулисы сцены можно декорировать деревянными решетками с размещенными на них вьющимися и ампельными растениями.

Виды комнатных растений

Абутилон, кленок, канатник (*Abutilon*). Сем. мальвовые — *Malvaceae*. Родина — тропические и субтропические области Южной Америки. Кленком абутилон называют из-за сходства его листьев с кленовыми, а канатником — за использование некоторых однолетних видов в прядильно-волокнистом производстве.

Род абутилон насчитывает около 150 видов, среди которых встречаются травы и кустарники. В комнатной культуре наиболее распространены вечнозеленые кустарники гибридного происхождения (*A hybridum*) высотой 1,5—2 м и более с крупными цветками разнообразной окраски (белой, розовой, желтой, красной). Цветут обильно и продолжительно. Цветки колокольчатой формы, обычно одиночные, поникающие, на длинных цветоножках. Листья трехлопастные, иногда сердцевидные, зеленые. Имеется белопестролистная форма. Цветет с весны до осени, а иногда и зимой.

Растения абутилона отличаются быстрым ростом и интенсивным ветвлением. Взрослые кусты выращивают в просторной посуде, заполненной легкой, питательной землей. Зимой растения содержат в светлых прохладных помещениях, поливают умеренно. Летом выносят на открытый воздух в тень, обильно поливают.

Для успешного роста и развития кустов нужна земляная смесь, состоящая из дерновой, торфяной, перегнойной земли и песка в соотношении 3:1:1:1. По мере переплетения корнями земляного кома производят перевалку растений. Старые и высокорослые кусты обрезают, после чего они хорошо ветвятся и обильно цветут. Абутилон положительно реагирует на жидкие подкормки. С этой целью весной и летом примерно раз в месяц вносят полное минеральное удобрение или отдельные его компоненты из расчета 15 г аммиачной селитры, 15 г суперфосфата и 10 г калийной соли на 10 л воды.

Размножают семенами и зелеными черенками. При семенном размножении растения зацветают примерно через полгода после появления всходов. Хороший уход гарантирует почти круглогодичное цветение.

Абутилон — неприхотливое растение, пригодное для озеленения больших светлых и прохладных помещений. Кроме данного вида можно рекомендовать абутилон Томпсона *(A. tompsoni)*, жилковатый *(A. venosum)* и струйчатый *(A. stiatum)*.

Агава *(Agave)*. Сем. агавовые — *Agavaceáe*. Естественный ареал произрастания — пустыни Центральной Америки, где встречается более 300 видов этого рода. В СССР наиболее распространена агава американская *(A. americana)*. Этот вид хорошо прижился в парках Южного берега Крыма и Черноморского побережья Кавказа.

Агава американская имеет сильно укороченный толстый стебель с розеткой мясистых листьев голубовато-зеленого цвета длиной до 1,5—2 м. Верхушки молодых растущих листьев скручены в остроконечную трубочку. Куст достигает размеров до 3—4 м в поперечнике. На 6—15-м году из середины розетки вырастает стрелка высотой от 6 до 12 м со множеством цветков (до 17 тысяч).

В сказке А. И. Куприна «Столетник» так описывается цветение агавы: «На высоком зеленом стержне расцвели пышные гроздья белоснежных цветов невиданной красоты, которые издавали чудный, неописуемый аромат, сразу наполнивший всю оранжерею. Но не прошло и получаса, как цветы начали розоветь, потом они покраснели, сделались пурпурными и, наконец, почти черными... Вслед за ними завяли и свернулись листья, и растение погибло». Подземная часть — корневище остается живым. От него отрастают новые побеги.

Агава — светолюбива. Зимой ее содержат в прохладном светлом помещении, поливают умеренно. Летом лучше выносить на открытый воздух. Во время цветения земляной ком должен быть влажным. Пересаживают агаву редко. Молодые растения держат в горшках, взрослые — в кадках. Растение предпочитает тяжелую почву, состоящую из глинисто-дерновой, листовой и парниковой земли, песка (3:1:1:2).

Размножают агаву корневыми отпрысками и семенами. Семена высевают в феврале в легкую почву, состоящую из равных частей листовой, парниковой земли и песка. Семена всходят через 10—15 дней после посева. Еще через две недели растения можно высаживать в горшки.

Агава американская пригодна для озеленения светлых больших холлов, цехов, залов, рекреаций. Для культуры в комнатах подойдет не менее декоративная

агава Функа (*A. funkiana*). Это сравнительно небольшое, медленно растущее растение с серо-зелеными листьями, которые заканчиваются коричневыми шипами.

На родине растение имеет большое значение для населения. Из листьев многих видов агавы изготавливают канаты, веревки, шпагат, половики; из отходов производят бумагу, главным образом оберточную; сахаристый сок растений, собранных перед началом цветения, используют для приготовления алкогольных напитков — пульке и мецкаль. Корни некоторых видов агавы в Мексике применяют в медицине.

Алоэ (*Aloe*). Сем. асфоделовые — *Asphodelaceae*. Около 250 видов этого рода в естественных условиях произрастают в сухих областях Африки, на Мадагаскаре, Маскаренских и прилегающих островах, на юге Аравийского полуострова. В Европу впервые попало в 1700 году. Род алоэ представлен многолетними травянистыми растениями.

Наиболее популярным в комнатном цветоводстве является алоэ древовидное (*A. arborescens*), известное под названием «столетник». К прямостоячему и слегка разветвленному стеблю прикрепляются по спирали сочные листья длиной 20—30 см, шириной 2—3 см. Листья снизу выпуклые, сверху вогнутые, по краям остро зазубренные с матово-серым налетом. Алоэ быстро растет и при хорошем уходе в первый год жизни достигает 30—40 см высоты. В комнатных условиях встречаются экземпляры до 2,5 м. С 5—6-летнего возраста начинает ежегодно цвести. На длинном цветоносе появляется соцветие из трубчатых красно-оранжевых, желтых по краю цветков.

Светолюбивое растение, но молодые экземпляры лучше растут в тени. Летом его держат на открытом воздухе. Приучать к солнцу нужно осторожно, затеняя в жаркое время дня, так как на листьях появляются ожоги. В осенне-зимний период поливают умеренно. Пересадку растения проводят весной в землянную смесь, состоящую из 2 частей дерновой земли, 1 — листовой, 1 — компостной и 1 части крупно-зернистого песка. Можно добавить немного битого кирпича и древесного угля.

Размножают семенами, черенками и делением. Семена высевают в феврале; появившиеся сеянцы пикируют в ящики, а когда подрастут, высаживают в горшочки. Черенки алоэ способны укореняться во влажном песке в течение всего года. Срезанные черенки обязательно подсушить. Желательно брать небольшие и первые 3—5 дней после посадки не поливать. С появлением корней полив увеличить. Для размножения используют и прикорневые отводки. Чтобы придать кусту красивую форму, верхушку побега рекомендуют прищипывать, после

чего куст будет ветвиться. Алоэ — неприхотливое растение, хорошо растет и развивается в любых помещениях.

Очень красивым видом является алоэ пестрое (*A. variegata*). Это невысокое растение. На темно-зеленых листьях раскиданы светлые полосы — пятна, края окаймлены светлой тонкой полоской. Цветки в соцветиях красные.

Листья многих видов алоэ используют в качестве лекарственных средств, которые положительно влияют на процессы обмена веществ, оказывают общеукрепляющее действие на организм. Еще за 500 лет до нашей эры греки применяли растение при лечении ожогов. Известно использование алоэ как слабительного средства, при гастритах, для возбуждения аппетита, при бронхиальной астме.

Аспарагус, спаржа (*Asparagus*). Сем. спаржевые — *Asparagaceae*. Большинство видов (около 300) произрастают в Африке. Представители рода спаржа — многолетние травы, полукустарники или лианы. Роль листьев выполняют видоизмененные побеги — филлокладии.

В комнатном цветоводстве распространен аспарагус Шпренгери (*A. sprengeri*). Он отличается мелкими, видоизмененными побегами ланцетовидной формы, которые достигают иногда длины 1—2 м. На длинных цветоносах появляются мелкие белые цветки, превращающиеся затем в красные ягоды. На корнях имеются белые клубни, в которых накапливается вода. Используется как ампельное растение.

Аспарагус не требователен к уходу, лучше развивается вблизи светлых окон, но не на ярком солнце. Во время усиленного роста особенно нуждается в обильном поливе, регулярном опрыскивании и влажном воздухе. Зимой при излишней влаге аспарагус чахнет. Для хорошего развития растений посуда должна быть достаточно просторной. Ее заполняют земляной смесью из глинисто-дерновой, листовой, перегнойной земли и песка (2:2:2:1). Ежегодно растения пересаживают в более тяжелую почву. Подкормки в летний период способствуют быстрому росту аспарагуса.

Размножают семенами и делением корневищ весной при пересадке. Некоторые виды, например аспарагус перистый, быстрее растут и укореняются при размножении зелеными черенками.

Аспарагус пригоден для озеленения любых помещений. Светлая зелень эффектно выглядит на стенах в подвесных вазах. Кроме названного вида для озеленения пригоден аспарагус серповидный (A. falcatus), из полувьющихся видов — аспарагус перистый (A. plumosus).

Аспидистра, дружная семейка (Aspidistra). Сем. спаржевые — Asparagaceae. Родина — темные леса Южного Китая и Японии. В народе известна под названиями «дружная семейка», «семейное счастье». Род насчитывает 8 видов. Наиболее распространена аспидистра элатиор (A. elatior) — травянистое растение с надземным ползучим стеблем, темно-зелеными, плотными, на длинных черешках листьями, похожими на увеличенные листья ландыша, при правильном уходе цветет ежегодно с октября по март. Цветки коричневые снаружи и темно-синие или фиолетовые внутри с яркими желтыми тычинками, располагаются у самой поверхности земли.

Аспидистра самое неприхотливое растение. Она хорошо чувствует себя даже в комнате с сухим воздухом, не чувствительна к пыли, не требовательна к поливу. Но, чтобы растение служило украшением, следует выполнять определенные требования. Аспидистра хорошо отзывается на обильный полив весной и летом, полезно и еженедельное обтирание листьев мокрой тряпочкой. Зимой земля должна быть умеренно влажной. Для лучшего роста и развития с мая по август один раз в 10 дней попеременно вносят минеральные (калийные, фосфорные и аммиачные из расчета — 1—1,5 г на 1 л воды) и органические (1 часть настоянного коровяка на 10 частей воды) удобрения.

Пересаживают взрослые экземпляры аспидистры через 2—3 года в почвенную смесь, состоящую из дерновой земли, перегноя, торфа и речного песка (4:2:2:1).

Аспидистру размножают весной делением куста. Корневище разрезают на 3—4 части. Срез делают наклонно и припудривают измельченным древесным углем. Можно размножать и листьями. После обсушки раны лист помещают в бутылку с водой. Когда на наплыве листа появятся корешки, черенок сажают в легкую почву.

Растение можно использовать для озеленения цехов заводов, фабрик, так как оно легко переносит колебания температуры, пыль, газы. Теневыносливая аспидистра незаменима при озеленении полутемных помещений, лестниц, коридоров.

Пестролистные формы аспидистры требуют больше света, иначе листья приобретают обычный зеленый цвет.

Аукуба, золотое дерево (*Aucuba*). Сем. аукубовые — *Aucubaceae*. Родина — Восточная Азия, Гималаи. Известны 3 вида этого рода.

В комнатной культуре распространена аукуба японская (*A. japonica*). Впервые один экземпляр был завезен в Европу из Японии в 1783 году. Растение с тычиночными цветками не давало плодов, хотя и цвело. В сере-

дине XIX века были привезены растения с пестичными цветками, из которых при опылении образовались красные плоды — костянки.

Аукуба — многолетний вечнозеленый кустарник. Привлекательна своими овальной формы листьями, кожистыми, блестящими, темно-зелеными с желтыми пятнами разной величины. При цветении выбрасывает соцветие-кисть, состоящее из мелких грязно-пурпуровых цветков. Летом аукуба хорошо растет на балконе, на открытом месте и в полутени. Выносит затенение. Зимой предпочитает прохладные помещения.

Агротехника выращивания проста. Особых требований к поливу не предъявляет: зимой — умеренный, летом — обильный. В период с мая по август, каждые две недели растения следует удобрять смесью минеральных удобрений или навозной жижей. После таких подкормок вырастают особенно крупные листья с яркой красивой расцветкой. Для успешного роста молодые экземпляры пересаживают каждые 2 года, а взрослые — через 3—4 года. Почвенная смесь состоит из 4 частей листовой, 2 частей дерновой и 1 части песка.

Размножают черенками рано весной. Для них используют верхушки побегов, которые обрезают при формировании куста. Можно размножать и листовыми черенками. Укореняют в песке при температуре 18—20 °C.

Аукуба подходит для озеленения прохладных помещений, лестниц, вестибюлей, коридоров, для зимних садов. Крупные экземпляры хорошо смотрятся в керамических напольных вазах или кадках.

Ахименес, **волшебный цветок** (*Achimenes*). Сем. геспериевые — *Gesneriaceae*. Родом из Мексики и Центральной Америки.

Для комнатной культуры рекомендуется несколько наиболее декоративных и неприхотливых видов. Один из них ахименес длинноцветковый (*A. longiflora*) — травянистое корневищное растение с тонкими стеблями длиной 40—50 см. Цветет иногда так обильно, что из-за цветов не видно листьев. Они продолговато-яйцевидные, темно-зеленые, супротивные, опушенные с обеих сторон. Цветки большие, трубчатые. Венчик крупный, 5-лопастный, голубовато-белый с желтоватым зевом. Известны разновидности и многочисленные гибриды с лепестками голубого, розового и фиолетового цвета. Цветет ахименес с июня—июля по сентябрь—октябрь. Растение светолюбиво, но ярких солнечных лучей не переносит. На зиму сбрасывает листья и переходит в состояние покоя. В земле остается корневище.

Ахименес неприхотливое, декоративное комнатное растение. Весной и летом его поливают регулярно и подкармливают один раз в месяц 0,1 %-ным раствором

2 Зак. 1174

полного минерального удобрения. В конце августа полив постепенно сокращают, а когда засохнут листья и стебли, прекращают вообще, и горшки с корневищем переносят в темное прохладное (14—16 °С) место. Почву слегка увлажняют один-два раза в месяц. В феврале корневища промывают в розовом растворе марганцовокислого калия и сажают в невысокие горшки, заполненные дренажем и питательной почвой, состоящей из листовой, парниковой земли и песка (2:1:1). Горшки с растениями ставят в теплое место и поливают первое время с поддона, затем, когда отрастут побеги и появятся бутоны,— обильно. Ахименес не опрыскивают, так как от этого портятся цветки и опушенные листья.

Размножают семенами и мелкими частями корневища.

Из других видов можно рекомендовать ахименес багряный (*A. coccinea*) — очень эффектное низкорослое мелкоцветное растение с красными цветками; ахименес гибридный (*A. hibrida*) — невысокое растение (20—25 см) с ярко розовыми цветками; ахименес крупноцветный (*A. grandiflora*) высотой 30—45 см с пурпурно-розовыми цветками.

Для усиления декоративного эффекта в один горшок можно высаживать разные виды; в центре высокорослые, а по краю низкие. Растения, различающиеся по окраске и обильно цветущие, очень декоративны и могут служить прекрасным украшением комнаты.

Бегония (*Begonia*). Сем. бегониевые — *Begoniaceae*. Естественное местопроизрастание — тропические и субтропические районы Америки, Африки, Азии. По данным чешского цветовода *K. Hicke*, род насчитывает до 1000 видов. Некоторые виды известны под названием «слоновое ухо», «свиное ухо», «ухо Наполеона». Бегонии — травянистые многолетники, а также невысокие полукустарники и кустарники.

В цветоводческой практике особенно ценится за красивые декоративные листья бегония Рекс, или бегония королевская. Многочисленные кососердцевидные асимметричные листья расположены на разветвленных стеблях, окрашены в бордовый цвет, по краю выступает серебристая каемка, иногда многочисленные серебристые пятна разбросаны по всему листу. Кожица верхней стороны листа отливает красивым металлическим блеском, и весь лист кажется атласным. Этот вид бегонии довольно теплолюбив и теневынослив. Цветки однополые, собраны в метельчатые соцветия, мало декоративны. Соцветия появляются весной и летом в пазухах листьев.

Бегония королевская требовательна к уходу. Зимой ее поливают очень осторожно, чтобы не допустить застоя воды. Для полива используют теплую воду. Растение требует ежегодной пересадки или перевалки весной,

иногда и повторной, в свежую почву из листовой, дерновой, перегнойной земли и речного песка (1:1:2:1). К субстрату можно добавить роговые стружки из расчета 10 г на 1 л почвы.

Разводят бегонию семенами, а также стеблевыми и листовыми черенками. Королевскую бегонию чаще размножают листовыми черенками. Лист разрезают на 3—5 сегментов и укореняют их в ящике с песком при температуре 22—25 °C. Лучшее время для черенкования — февраль—май. Подкармливают бегонию один раз в 2 недели, чередуя раствор коровяка (1:10) и полного минерального удобрения (20 г на 10 л воды). В ноябре—декабре подкормка не требуется.

Особенно декоративны гибридные бегонии. Например, бегония серебряно-пятнистая (*Begonia argenteo-guttata hort*) — невысокое полукустарниковое растение. Листья сверху оливково-зеленые, блестящие, испещрены крупными и мелкими серебристыми пятнами, снизу — красные.

Бегония клещевинолистная (*B. ricinifolia*) имеет лежачий, толстый с короткими междоузлиями, красиво изогнутый стебель. Листья крупные на длинных, густо опушенных черешках. Верхняя сторона листа зеленая, густо покрытая короткими белыми волосками.

Для открытого грунта используют бегонию вечноцветущую (*B. semperflorens*) или «девичью красу». Была ввезена в 1821 г. из Бразилии в Берлинский ботанический сад. В зависимости от сорта встречаются низкорослые, среднерослые и высокие растения. Преобладают обильноцветущие с окраской от белой до темно-красной. Листья темно-, красновато- и светло-зеленые.

Бегония клубневая (*B. tuberosa*) удивляет красотой цветков, диаметр которых иногда достигает 10—15 см. Имеются гибриды с простыми и махровыми цветками, похожими на розы, камелии. Для помещений особенно хороши ампельные клубневые бегонии с тонкими поникающими побегами и свисающими махровыми цветками разных расцветок.

Бегонии годятся для оформления производственных помещений и жилых квартир. Хорошо сочетаются с различными цветущими и декоративно-лиственными растениями. Такие композиции могут украсить зоны отдыха и холлы, рекреации и учебные помещения.

Белопероне (*Beloperone*). Сем. акантовые — *Acanthaceae*. Происходит из тропических областей Америки, где произрастает около 30 видов растения, в основном это — кустарники.

В теплых оранжереях и комнатах выращивают белопероне капельную (*B. guttata*) — вечнозеленый кустарник с простыми супротивными листьями красновато-

коричневого цвета. Цветы двугубые, собраны в конечные густые колосовидные соцветия. Особую декоративность придают крупные прицветники.

Растение светолюбиво. Лучше всего растет при температуре 16—25 °С, зимой — 12—15 °С. Временно может переносить и сухой воздух, но желательна более высокая влажность. При повышенной влажности и изменении сроков черенкования цветущие экземпляры получают в любое время года.

С ноября по январь полив ограничивают, в период цветения поливают обильно. Хорошо отзывается на опрыскивание. Для лучшего роста раз в месяц подкармливают раствором полного минерального удобрения. Весной растения пересаживают в смесь листовой, торфяной земли и песка (4:1:1).

Для пышного разрастания куста нужно регулярно срезать верхушки побегов.

Размножают белопероне черенками с января по май при температуре 20 °С. Черенки помещают в бутылочку с водой или во влажный песок. Укорененные пересаживают в горшки с подготовленной земляной смесью. Январские саженцы начинают цвести в августе. Чтобы иметь цветущие белопероне в июне, надо срезать черенки в августе и оставить на зиму уже укоренившиеся растения.

В комнате белопероне размещают на светлом месте, лучше всего на цветочном столике. Горшки можно выставить и в витрины рядом с предметами не очень яркого цвета.

Бриофиллюм (*Bryophyllum*). Сем. толстянковые — *Crassulaceae*. Известно около 20 видов. Родина — о. Мадагаскар, Молуккские острова. В народе называют «деревом Гете». Такое название дано растению недаром. Именно благодаря Иогану Вольфгангу Гете бриофиллюм получил известность. Это растение не раз упоминается в трудах великого немецкого поэта и естествоиспытателя.

В комнатной культуре широко распространен бриофиллюм Дегремона (*B. daigremontianum*). Полукустарник с прямым, снизу древеснеющим стеблем высотой 50 см имеет листья яйцевидной формы, супротивные, зубчатые. Цветки трубчатые, свисающие, розово-желтой окраски, собраны в соцветия-метелки. Светолюбиво, и если находится на солнечном месте, то цветет в комнате регулярно.

Особого ухода не требует. Летом его поливают умеренно, а в зимнее время полив ограничивают (при содержании в прохладном, светлом помещении). Для посадки используют почву, состоящую из листовой, дерновой земли и песка (2:2:1).

Единственным недостатком растения является то, что со временем оно теряет красоту и приходится выращивать новое из черенков или почками-детками. Детки (миниатюрные растеньица) образуются по краю крупных удлиненно-яйцевидных зубчатых листьев. От легкого сотрясения детки падают на землю, сами укореняются и начинают быстро расти. За целебные свойства бриофиллюм иногда называют «комнатным женьшенем», «доктором». Сок стеблей, листьев бриофиллюма обладает противовоспалительным действием.

Кроме описанного вида бриофиллюма Дегремона в культуре известны и другие, например бриофиллюм чашечковидный (*B. calycinum*), цветки у которого зеленоватые с четырехлопастным красным отгибом. Бриофиллюм трубкоцветный (*B. tubiflorum*) с толстыми пятнистыми листьями и светло-коричневыми цветками.

Брунфельзия, францисцея (*Brunfelsia*). Сем. пасленовые — *Solanaceae*. Родина — Центральная и Южная Америка. В Европе появилась в 20-х годах прошлого столетия. Род назван по имени известного физика и ботаника Отто Брунфельза (1489—1534). Насчитывает около 25 видов. Это — декоративные деревья и кустарники, цветущие в сезон дождей.

Наиболее красива брунфельзия чашевидная крупноцветковая (*B. calycina var. macrantha*), представляющая собой кустарник, достигающий высоты 1 м. Молодые побеги гладкие, зеленые, старые стебли шероховатые, с отслаивающейся буро-желтой корой. Листья овальные, заостренные, плотные, блестящие, частично опадают в начале зимы. Цветет осенью, весной и летом. Цветки трубчатые, темно-фиолетовые с белым пятном в центре, имеют диаметр до 4—6 см, распускаются неодновременно. Окраска лепестков постепенно меняется от темно-фиолетовой до белой. Цветение продолжается до трех недель.

Брунфельзия хорошо развивается при умеренном освещении. В период роста благоприятно действует на нее опрыскивание теплой водой. Зимой при постепенном сокращении полива надо следить за тем, чтобы земляной ком не пересыхал. Летом поливают обильно, два раза в неделю вносят жидкие удобрения. Молодые растения пересаживают ежегодно весной (март), приготавливая смесь из глинисто-дерновой, листовой земли, торфа и песка (3:2:2:1). Полезно добавить немного измельченного сухого коровяка или роговой стружки. На дно горшков кроме битых черепков кладут кусочки древесного угля.

Размножают семенами и черенками. Черенки укореняются очень медленно даже при подпочвенном подогреве. Легче можно размножить корневыми отпрысками.

Из других видов необходимо назвать брунфельзию Линдена (*B. lindeniana*). Этот вид отличается зеленой листвой и крупными душистыми цветками.

Бугенвиллея (*Bougainvillea*). Сем. ночецветные — *Nyctaginaceae*. Родина — тропические и субтропические районы Америки (леса Бразилии и Венесуэлы). Известно около 14 видов этих растений, которые представлены невысокими деревьями или чаще кустарниками — ползучими, лазящими или цепляющимися (лианы).

В оранжереях и комнатах выращивают бугенвиллею **голую** (*B. glabra*) — вьющийся кустарник с длинными, тонкими и колючими ветвями. Листья очередные, цельнокрайные. Цветки небольшие, малозаметные, заключенные в широкие яркие прицветники лилового и фиолетового цвета. Прицветники и определяют декоративную ценность. При благоприятных условиях бугенвиллея цветет все лето.

Для образования цветов требуется много света, при недостаточном освещении прицветники плохо окрашиваются. Оптимальная температура около 20 °C, зимой — 8—10 °C. Необходима вентиляция; в слишком теплом непроветриваемом помещении цветы опадают. То же происходит в сухих помещениях.

В период покоя бугенвиллея теряет листья, которые ранней весной снова вырастают.

Во время роста требуется регулярный и обильный полив, зимой его ограничивают по крайней мере на протяжении двух месяцев (для лучшего цветения в следующем году). С начала роста и до августа — сентября два раза в месяц растение подкармливают жидкими удобрениями с высоким содержанием фосфора. Молодые растения пересаживают ежегодно после цветения, старые через 2—4 года, ежегодно меняя лишь верхний слой земли. Используют для пересадки почвенную смесь, состоящую из листовой и торфяной земли, песка, а для более старых растений добавляют компост (pH около 6).

Длинные ветки после цветения обрезают, чтобы вызвать образование новых побегов, на которых следующей весной появятся цветки.

Размножают семенами, одревесневшими (январь—февраль), а также корневыми черенками. Для укоренения нужна температура до 30 °C.

В культуре встречается еще один вид — бугенвиллея замечательная (*B. spectabilis*). Прицветники этого вида отличаются розовой и красной окраской.

Размещают растение в очень светлых помещениях, меньшие экземпляры — на цветочных столиках, между рамами окон и в витринах, обращенных на юг, большие — на хорошо освещенной стене.

Гемантус (*Haemanthus*). Сем. амариллисовые — *Amaryllidaceae*. Родом из южной и тропической Африки, где известно около 60 видов растения.

В комнатных условиях распространен гемантус белоцветный (*H. albiflos*), известный еще под названием «тещин язык».

Это — луковичное растение. У гемантуса белоцветного от большой темной луковицы отходят 2—4 кожистых листа. Листья темно-зеленые с округлой вершиной, слегка загнутыми краями, широкие, продолговато-линейные. На верхней темной стороне видны волоски. Обычно два старых листа отмирают, а два новых образуются. Иногда сохраняются все четыре листа. Привлекательны сочные листья гемантуса. Но особенно красиво растение в период цветения. На мощном, толстом цветоносе в конце июля закладывается соцветие, которое раскрывается в августе и держится три недели, а иногда и дольше. Оно состоит из множества тычиночных нитей с оранжевыми пыльниками и напоминает белый пушистый шар с оранжевыми точками. В одном соцветии содержится до сотни, а то и больше цветков.

Ценится гемантус не только за красоту листьев и цветков, но и за то, что не требователен к уходу, теневынослив. Но летом его лучше содержать на открытом, хорошо проветриваемом месте (балконе, лоджии или окне), зимой — в светлом, желательно прохладном помещении.

Размножают луковицами и детками.

Луковицы гемантуса высаживают в марте в среднетяжелую почву, заглубляя менее чем до половины. После посадки один раз обильно поливают и ставят в теплое помещение. Когда появляются листья, поливают и до начала цветения подкармливают раз в месяц органическими удобрениями. Полив отцветших растений уменьшают. Взрослые гемантусы хорошо развиваются и в сухом помещении, молодые требуют большего внимания к себе. Даже зимой их поливают и держат в теплом светлом месте. При хорошем уходе зацветают на третий год.

Гемантусы размножают главным образом детками. В литературе описан оригинальный способ размножения: растение с образовавшимися плодами помещают в ящик с увлажненным песком. Засохший цветонос, поникая, ложится на песок, и через 1—2 недели из каждого плода покажется первичный корешок с зеленой почечкой. Дотянувшись до песка и не теряя связи с прочно сидящей на земле луковицей, молодое растение образует придаточные корни в песчаном субстрате и начинает расти. Долго еще материнское растение «опекает» свое подрастающее потомство.

Распространен и другой вид — гемантус Катарина (*H. Katharinae*). От шейки луковицы формируется ложный стебель, в верхней части которого образуются удлиненные с волнистым краем листья. Крупные пурпурно-красные цветки собраны в соцветие-зонтик.

Гемантус Катарина можно использовать для оформления просторных помещений (холлов, вестибюлей, цехов). Гемантус белоцветный особенно хорошо выглядит в композициях.

Гибискус, розан китайский (*Hibiscus*). Сем. мальвовые — *Malvaceae*. Произрастает в Китае, тропических областях Африки, Западной Индии. Род включает около 200 видов.

В комнатной культуре распространен широко известный вид розан китайский или китайская роза (*H. rosa-sinensis*) — вечнозеленый кустарник, а иногда и деревце высотой до 3 м с очередными ярко-зелеными листьями овальной формы с зубчатым краем. Цветет с весны до поздней осени. Цветки разных оттенков — от розовых до темно-красных. Встречаются махровые и с перисто-рассеченными лепестками формы. Цветок держится одни сутки, затем увядает и опадает. Китайская роза обильно цветет, если ежегодно весной обрезать все короткие, слабые и укорачивать слишком вытянутые побеги.

Растение светолюбиво. При выращивании на ярком солнце и обильном поливе летом к осени хорошо кустится и обильно цветет. Зимой поливают умеренно. При излишнем поливе зимой или недостаточном летом, высокой концентрации удобрений, резком изменении освещения или температуры воздуха в помещении китайская роза может сбросить все цветы, бутоны и даже листья. Но не следует выбрасывать растение. Надо поливать его через 6—10 дней, после обязательно рыхлить верхний слой земли. В состоянии вынужденного покоя розан может находиться 1—2 и даже 3 месяца, затем образует новые листья. Подкармливают летом минеральной смесью, которая продается в магазинах. До 5—6-летнего возраста растения пересаживают ежегодно, а взрослые — 1 раз в 3—4 года, когда корни оплетут весь ком земли. Для пересадки взрослых растений приготавливают смесь из 2 частей глинисто-дерновой, 1 части листовой земли и 1 части перегноя. Во время пересадки часть корней обрезают. Это способствует росту молодых побегов, на концах которых и образуются бутоны.

Гибискус легко размножается черенками. В июле—августе, когда средняя температура воздуха +20—22 °С, черенки укореняются через 10—15 дней.

Взрослые крупные экземпляры пригодны для озеленения просторных светлых помещений.

Глоксиния *(Sinningia)*. Сем. геснериевые — *Gesneriaceae*. Родина — тропическая Америка. Получила название по имени садовода В. Сиппинга (1794—1874). Известно около 15 видов.

Среди горшечных видов распространены глоксиния гибридная *(S. hybrida)* — многолетнее травянистое растение, имеющее клубни. Листья овальные, бархатистые, темно-зеленого цвета. На длинном цветоносе расположены крупные с разнообразной окраской цветки колокольчатой формы. Цветет с мая до ноября. Красивое, но довольно требовательное к уходу растение, требует много света. Молодые растения полезно даже искусственно освещать — это ускоряет рост. Влаголюбива, плохо переносит сухой воздух, но от излишней сырости бутоны чернеют и отмирают. Горшки с растениями хорошо увлажнять с поддонов, но вода в них не должна застаиваться. Опрыскивать глоксинию не рекомендуется. При поливе нельзя смачивать верхушку клубня.

Хороший эффект дают подкормки (один раз в 10 дней) азотнокислым калием в дозе 1 г на 1 л воды. Во время бутонизации вносят фосфорнокислый калий из того же расчета. 2—3 раза за лето полезно подкормить растение суперфосфатом. Попеременно с минеральными удобрениями вносят органические. Подкормки прекращают в начале августа. После цветения постепенно сокращают и полив.

Пересаживают глоксинию в феврале — марте в широкую, но неглубокую посуду с легкой почвой, состоящей из листовой земли, торфа и песка (4:1:1) и немного опилок. Необходим хороший дренаж. Зимой клубни переносят на хранение в слегка влажный торф. Размножают листовыми и стеблевыми черенками, цветоносами, частями клубня, а также семенами. Для укоренения берут молодые листья в период бутонизации. Листовой черенок сажают в горшок с питательной почвой. В земляной смеси делают лунку, в которую засыпают речной песок и помещают черенки. Накрывают банкой. Глоксиния быстро укореняется. При размножении частями клубней последние разрезают после того, как они пустят ростки. Каждая часть клубня должна иметь хотя бы один росток. Поверхности среза клубня присыпают толченым углем. Укоренение проводится в теплом месте. Семенное размножение осуществляют следующим образом: семена не заделывают, поливают осторожно через мелкое ситечко. При температуре 18—20 °С всходы появляются через 10—15 дней. Через месяц растеньица пересаживают — каждое в отдельную посуду. Через 6—7 месяцев они зацветают. Глоксинии эффектны одиночно и группами.

Гортензия *(Hydrangea)*. Сем. гортензиевые — *Hydrangeaceae*. В естественных условиях встречается в

Восточной Азии и Южной Америке и насчитывает 35 видов. Родовое название «гортензия» означает «тоскующая по воде». В культуре используется наиболее декоративная гортензия — садовая (*H. hortensis*), вывезенная из Китая и Японии. Невысокий кустарник с прямыми или раскидистыми побегами. Листья черешковые, простые, яйцевидные или широкояйцевидные. Цветки белые, розовые и голубые образуют крупные соцветия.

В помещениях цветущую гортензию обычно держат на восточных или даже северных окнах, где она цветет продолжительнее. После обрезки растение следует перенести на солнечное окно.

Появляющиеся молодые прикорневые побеги необходимо удалять, за исключением 3—4 наиболее сильных, которые оставляют для того, чтобы возобновить цветение в следующем году. К осени на этих побегах появятся цветочные почки. Из года в год число оставленных молодых побегов постепенно увеличивают до 6—8. Удаленные же можно использовать для размножения. После того как гортензия отцвела, ее необходимо сразу обрезать. Вырезают побеги, на которых были соцветия. Если это сделать позже или растения не обрезать, то гортензия в следующем году цвести будет плохо или совсем не зацветет. Через 1—2 недели после обрезки подкармливают раствором минеральных удобрений или используют цветочную удобрительную смесь.

Летом поливают, не допуская подсушки земляного кома. Начинают, когда почва в горшках светлеет. Используют мягкую воду. Во время роста весной и летом крупные супротивно расположенные листья испаряют много воды, поэтому растение поглощает много влаги. Осенью гортензия теряет большую часть листьев, и необходимость в частом поливе отпадает, иначе станут загнивать корни. Зимой поливают умеренно. Переувлажнение может отрицательно сказаться на росте и цветении. Один раз в 2—3 года, обычно в марте, пересаживают, используя смесь из дерновой, листовой земли и песка (6:2:1). Меняя кислотность почвы, добавляя перед цветением квасцы и настой на ржавом железе, можно изменять окраску цветков.

Размножают гортензию главным образом черенками, которые срезают с наиболее сильных прикорневых побегов. Черенок длиной 5—6 см с двумя-тремя междоузлиями укореняют в песке. Через 15—20 дней укоренившийся черенок сажают в горшок.

Растением оформляют витрины, озеленяют интерьеры.

Диффенбахия (*Diffenbachia*). Сем. ароидные — *Araceae*. Название дано в честь садовода Венского ботанического сада Диффенбаха (1796—1864). В тропической Америке распространено около 30 видов этого

рода. Среди них много ядовитых растений. В Вест-Индии в прошлом этим растением плантаторы наказывали рабов, заставляя их откусывать куски стебля. Возникшая сразу же опухоль слизистых оболочек рта и языка затрудняла речь, за что в народе получила название «немая розга».

В культуре встречается диффенбахия пестрая (*D. picta*) — полукустарник с пестрыми цельными листьями, на которых рассеяны светло-зеленые, белые или желтые пятна и пятнышки. Цветки собраны в початок. В комнатных условиях цветет очень редко.

Очень декоративна, но и требовательна к условиям содержания и к уходу. Светолюбива, однако не терпит прямых солнечных лучей. Наиболее приемлемы для нее температура окружающей среды 20—25 °С, влажность — 70—80 %, чистый воздух помещения. Зимой лучше всего чувствует себя при температуре +17 °С.

Летом поливают обильно и опрыскивают теплой водой; зимой — значительно реже, но листья регулярно (через две недели) обмывают теплой водой. Пересаживают весной в смесь из дерновой, торфяной земли и песка (2:4:1).

Размножают верхушечными стеблевыми черенками, предварительно подсушенными в течение 1—2 дней. Для их укоренения требуется высокая (около 25 °С) температура.

Многие виды и сорта диффенбахии весьма теневыносливы, и это позволяет широко использовать их для северных окон и малоосвещенных уголков интерьеров.

Кактусы. По необычайной популярности они не имеют себе равных. Трудно представить домашние коллекции без этих причудливых растений. Появлением их в Европе мы обязаны Колумбу. Области природного обитания кактусов простираются от пустынь Северной и Южной Америки до тропических лесов бассейна реки Амазонки. В России кактусы появились в начале XVIII века, одновременно с организацией одного из первых ботанических садов.

Семейство кактусовых очень своеобразно. Выделяется формой и размером стеблей. Характерной особенностью является также наличие ареолов — небольших участков на стебле, где развиваются колючки, волоски, цветки, плоды, боковые побеги. Колючки кактусов имеют листовое происхождение, по форме тоже очень разнообразны и отличаются функционально — одни способны конденсировать водяные пары из воздуха, другие защищают растение от поедания животными, от палящих лучей солнца. Цветки одиночные, реже собраны в соцветия, но почти всегда сидячие и обоеполые. По размерам разные. Продолжительность цветения кактусов от не-

скольких часов до нескольких суток. Плоды — ягодообразные, у многих видов съедобные. Характерная биологическая особенность — крайне медленный рост.

Семейство кактусовых разделяют на три подсемейства: перескиевые (*Pereskiaideae*), опунциевые (*Opuntioideae*) и кактусовые (*Cactoideae*).

К подсемейству перескиевых относятся деревья, кустарники, кустарнички подушковидной формы, иногда лианы с широкими листьями. Подсемейство включает три рода. Интерес представляет род переския.

В комнатной культуре и оранжереях распространена переския шиповатая (*Pereskia aculeata*). Родина ее — Мексика, Аргентина, Парагвай. Кустарник с полувьющимися колючими стеблями в комнатных условиях не цветет. На родине это растение называют «мексиканской розой» за красоту цветков. Листья очередные, яйцевидной формы, на коротких черешках.

Светолюбива, к почве не требовательна. Пересаживают ежегодно в феврале — марте. При пересадке растения формируют обрезкой. В период интенсивного роста нужно подкормить фосфорными и калийными удобрениями.

Размножают семенами и черенками. Для укоренения берут неодревесневшие черенки и помещают во влажный песок под стекло.

Переския является хорошим подвоем для обильно цветущих в зимнее время зигокактусов. Может быть широко использована для создания композиций с другими суккулентами.

К подсемейству опунциевых относятся прямостоячие, стелющиеся кустарники или кустарнички с сочными, членистыми, лепешковидной или цилиндрической формы побегами, имеющими пучки тонких щетинок (глохидий), которые при малейшем прикосновении отделяются от стебля, цепляясь за руки и одежду. Цветут желтыми, оранжевыми или красными цветками.

В основном выносливые и неприхотливые растения. Как и большинство кактусов — светолюбивы. Летом их нужно держать на открытом воздухе и чаще поливать. Зимой полив необходим только тогда, когда земля в горшках хорошо просохнет; излишняя влажность вызывает гибель растений. Взрослые растения пересаживают весной в смесь, составленную из 1 части дерновой и 2 частей листовой земли, 1 части речного песка.

Наиболее распространенной и интересной в культуре является **опунция мелковолосистая** (*Opuntia microdasys*), с белыми и красными щетинками. **Опунция беловолосистая** (*O. leucotricha*) распространена в Мексике. Стеблевидный суккулент с разветвленной кроной. Лепешковидные побеги удлиненные, кроме белых колючек

имеет серебристые волоски различной длины. Эти волоски и придают растению декоративный вид.

К подсемейству кактусовых относятся древовидные, кустарниковидные и многолетние травянистые формы. Некоторые виды растут, как эпифиты или лианы, во влажных тропических лесах. Характерно отсутствие листьев и глохидий. Это самое многочисленное подсемейство включает много декоративных видов.

Наиболее распространенный род, насчитывающий свыше 300 видов,— маммилярии *(Mammillaria)*. Очень декоративна маммилярия Вильда *(M. wildii)*. Круглый цилиндрический стебель усыпан многочисленными нежными сосочками. Цветет в течение лета кремоватыми цветками. Растение неприхотливо.

Род эхинопсис *(Echinopsis)* насчитывает около 40 видов. Растения шарообразны, очень красиво цветут. Бело-розовые цветки имеют воронкообразную форму. Предпочитают солнечную сторону квартиры, богатую питательными веществами почву.

Из рода цереусов очень декоративен **цереус перуанский** (Cereus peruvianus). Необычайная форма стебля обусловлена неравномерным ветвлением боковых побегов. Этот вид является хорошим подвоем. Широко используется для оформления экспозиций.

Род эпифиллюм *(Epiphyllum)* насчитывает около 20 видов. В наших коллекциях встречаются гибриды *(E. hybridum)* с красивыми крупными цветками разных расцветок. Размеры их иногда достигают 20 см в диаметре и чаще всего имеют воронкообразную форму. Многие обладают сильным приятным ароматом. Цветут обычно весной, но при хорошем уходе часто зацветают и вторично. Побеги эпифиллюма плоские или трехгранные, ярко-зеленого цвета с тупыми выступами по граням, в углублениях находятся ареолы. Из них весной (с апреля по июнь) появляются цветочные бутоны. Отдельные цветки живут не более 2—5 дней. Но все растение имеет множество бутонов и цветет довольно долго. Плод — ягода после созревания напоминает крупную красно-фиолетовую сливу, съедобен. Внутри плода много черных блестящих семян.

Эпифиллюмы не нуждаются в ярком солнечном свете. Они, наоборот, страдают от отсутствия притенения, так как не имеют средств защиты от перегрева. В течение всего года требуют регулярного полива и тепла. Наиболее пригодная почва — смесь глинисто-дерновой, листовой, перегнойной, торфяной земли и песка в равных соотношениях.

Размножают черенками (10—12 см), которые нарезают в апреле — мае с прошлогодних побегов. Нижний срез делают в виде римской цифры V. Подсушивают

черенок в течение 2—3 недель (в тени). Сажают нижним концом в предварительно ошпаренные кипятком древесные опилки или песок. Через 3—4 недели высаживают в горшки.

Зигокактус (*Zygocactus*). В народе известен под названием «рождественский кактус», так как обычно цветет в декабре.

Известно 5 видов. Особенно распространен зигокактус притупленный (*Z. truncactus*), который представляет собой многолетний эпифитный полукустарник. Стебли сплюснуто-членистые, сильно ветвистые. Цветки расположены на концах члеников, повислые, различной окраски. Обычно зигокактус цветет один раз в год, но цветоводы-любители добиваются и трехразового цветения.

Теплолюбив, не требователен к свету. Засухи не переносит. Достаточно небольшого перерыва в поливе, чтобы опали бутоны и членики. Размножают растение черенками, прививкой, семенами.

Для черенкования в апреле — мае берут зрелые членики и погружают их в песок на глубину 1 см. После посадки черенки в течение суток не поливают и содержат в полутени. Для достижения большего эффекта зигокактус можно прививать на перескию и получать таким образом цветущие деревца. Прививку начинают в начале марта — апреле, но можно делать это в течение всего года следующим образом: черенок зигокактуса, состоящий из трех-четырех члеников, заостряют клинообразно. У перескии срезают верхушку, оставшуюся часть стебля надрезают глубиной в 1,5 см. В полученный разрез вставляют заостренный черенок зигокактуса таким образом, чтобы поверхности срезов совпадали, затем скрепляют их шипом или колючкой кактуса и обвязывают толстой шерстяной ниткой. До полного срастания растение не поливают. Срастание происходит обычно через одну-две недели.

Обильное цветение в зимний период делает зигокактус ценной культурой для украшения жилых и служебных помещений.

Род **рипсалис** (*Rhipsalis*) насчитывает 62 вида. Наиболее привлекательны рипсалис цереусовидный (*R. cereuscula*) и рипсалис Улле (*R. houlletiana*), рипсалис волосовидный (*R. capilliformis*).

Стебли у этих эпифитов сильно разветвлены, имеют воздушные корни. Цветки мелкие, зеленоватые и желтоватые.

Растения к освещению не требовательны, но теплолюбивы. Полив рекомендуется обильный, но не избыточный. Для посадки наиболее приемлема перегнойная рыхлая почва с большим содержанием извести. Размножают рипсалис черенками.

Кактусы имеют большие преимущества перед другими комнатными растениями — они миниатюрны и занимают мало места на подоконниках и полках. Так, на небольшом окне можно разместить несколько сот экземпляров этих растений, хорошо приспособившихся к сухому воздуху, что очень важно для помещений с центральным отоплением.

Самыми удобными окнами для размещения кактусов являются юго-восточные. Дело в том, что кактусы в утренние часы начинают фотосинтезировать. Поэтому лучи восходящего солнца незаменимы. Но если окно обращено прямо на восток, то уже в утренние часы растения окажутся в тени. В случае ориентации окон на юг, коллекцию необходимо слегка затенять, чтобы оградить некоторые экземпляры от ожогов солнца. На окнах, ориентированных на запад, можно размещать рипсалисы, зигокактусы, эпифиллюмы и другие близкие к ним виды. При вертикальном размещении кактусов густо располагать полки нельзя, чтобы не заслонять света.

Камелия (*Camellia*). Сем. чайные — *Theaceae*. Произрастает в Восточной Азии, где насчитывает до 80 видов. Камелии являются первоклассными декоративными растениями. Это — вечнозеленые деревца или кустарники.

Наиболее привлекательна камелия японская (*C. japonica*). В Европу впервые была привезена вместе с растениями чая в 30-х годах XVIII века. Вечнозеленое дерево до 15 м высотой, часто растущее кустовидно. Темнозеленые, блестящие, крупные (5—12 см) листья и самых различных оттенков цветки (3—4 см) — от белоснежных до красных издавна привлекали к себе внимание и создали камелиям славу ценного декоративного растения. Первые цветки раскрываются в ноябре, декабре или в январе, а последние в марте — апреле, в зависимости от сорта и условий содержания культуры.

Размещают на хорошо освещенных солнцем окнах, а более крупные экземпляры — перед окном. Зимой после завершения цветения ее содержат в прохладном помещении при температуре 5—7 °С, а летом — в открытом грунте, слегка притеняя. Хороший уход в течение лета обеспечивает развитие бутонов и цветение камелии осенью или в начале зимы. Периоды роста сопровождаются пожелтением старых трехлетних листьев и опаданием их.

Для лучшего роста и цветения камелии необходимы удобрения как органические, так и минеральные. Подкормку проводят в следующие сроки: первую — сразу после цветения, с началом роста камелии, вторую — через 2 месяца после первой, во время формирования почек, и третью — поздно осенью, перед началом цвете-

ния. Растение чувствительно к поливу. Хорошо растет на равномерно увлажненной почве. Однако в зависимости от времени года и состояния полив производится по-разному. Весной, в период роста, поливают так обильно, чтобы вода протекала в поддонник, но не ежедневно, а лишь тогда, когда земляной ком сверху несколько подсохнет (примерно два-три раза в неделю). Используют мягкую воду (pH 5—7,0). С окончанием роста побегов и увеличением размера цветочных почек (в июле — августе) полив необходимо ограничить, обеспечивая лишь полное увлажнение почвы. В сентябре, при набухании бутонов и до конца цветения, поливать следует чаще. При избыточном увлажнении или пересушке земли бутоны могут опадать. Земля для камелии нужна кислая, богатая органическими и минеральными веществами, рыхлая. Наиболее подходящей считается смесь, состоящая из дерновой, вересковой или торфяной земли, парникового перегноя и речного песка (4:2:1:1). Можно добавить древесный уголь. Молодые растения в возрасте 2—3 лет рекомендуется пересаживать ежегодно, взрослые через 3—4 года. Пересадку следует производить осторожно, стараясь не повредить корни.

В комнате размножают черенкованием в начале весеннего роста или в августе после вызревания годичных побегов. Черенки с тремя-четырьмя глазками укореняют в чистом песке под стеклом при температуре 15—18 °С. Очень важно срез черенка не подсушивать, а сразу высадить или поместить в воду. Укореняется медленно от 40 до 60 дней.

На родине камелии из ее семян выжимают масло, которое в смеси с маслом лавра и герани идет на приготовление самых тонких японских помад. Отвар из листьев служит прекрасным эликсиром для промывания волос, придающим им блеск и шелковистость. Корни употребляются как лекарство от кровавого поноса.

Вечнозеленый кустарник с крупными цветами украсит жилое помещение, витрины магазинов, холлы кинотеатров. Крупные экземпляры, высаженные летом в открытый грунт, хорошо гармонируют с местными растениями и естественно вписываются в пейзаж.

Камнеломка, паучок *(Saxifraga)*. Сем. камнеломковые — *Saxifragaceae*. Известно около 370 видов. Большинство из них сосредоточены в горных странах Азии, Европы, Америки. Многолетние, иногда однолетние, травы, образующие розетку листьев.

В культуре распространена камнеломка плетеносная *(S. sarmentosa)* — ампельное растение с многочисленными длинными свисающими побегами-усами, на концах которых образуются растеньица с розеткой круглых листочков и корешками. Листья красноватые, слегка

выпуклые, с нижней стороны опушенные редкими, но резко торчащими серебристо-белыми волосками. На верхней стороне листа есть небольшие светлые пятнышки. Из середины листовой розетки весной у взрослых экземпляров вырастает высокий цветонос с большим количеством мелких беленьких цветков оригинального строения: однобокие, состоящие из трех коротких и двух длинных вытянутых лепестков. Лепестки разной длины.

Зимой растение лучше содержать в прохладных светлых местах; летом нужно притенять от прямых солнечных лучей, но в то же время ему необходимо светлое помещение.

Весной омолаживают. Молодые растения садят в почву, состоящую из 2 частей дерновой, 1 части листовой земли и 1 части песка. Зимой поливают редко, весной же, когда начинает цвести, полив увеличивают. Размножают розетками или отпрысками, которые быстро укореняются.

В комнатных условиях с успехом можно выращивать и другие виды, например камнеломку побегоносную *(S. stolonifera)* с красиво опушенными, ярко-зелеными с красными жилками листьями. Красоту листьев дополняют метельчатые соцветия изящных цветков с неравными лепестками. Камнеломка трехцветная *(S. tricolor)* отличается бело-красными и желто-пестрыми листьями.

Ампельное растение хорошо смотрится на однотонной стене в низких подвесных вазах.

Кампанула, колокольчик *(Campanula)*. Сем. колокольчиковые — *Campanulaceae*. Многочисленный род, насчитывающий до 350 видов, встречается почти всюду. В комнатных условиях — колокольчик ломкий *(C. fragilis)* и колокольчик равнолистный *(C. isophylla)*. Эти прекрасные ампельные растения иногда называют «падающие звезды», а еще чаще «невеста — жених». В помещении занимают мало места, цветут красиво и обильно. Оба вида имеют длинные тонкие свисающие побеги, на которых поочередно расположены мелкие овальные или круглые зубчатые по краям листья. На фоне красивой листвы с конца июня появляются цветки: белые — у колокольчика равнолистного и голубые — у колокольчика ломкого. Цветут с июня по ноябрь.

Колокольчики светолюбивы, предпочитают умеренно теплые помещения. При высокой температуре зимой у них начинается рост, а это ослабляет растение. К уходу больших требований не предъявляет. Летом поливают обильно, чтобы земляной ком пропитывался насквозь. С поддона воду не сливают. После того как она впитается, вновь поливают. Зимой, когда листья завянут и опадут, растение помещают в прохладное место и поливают умеренно. Пересаживать желательно ежегодно в пи-

тательную рыхлую почву из дерновой, листовой земли и песка (3:3:1).

Хорошо размножается черенками, делением и семенами. Семена высевают в феврале в легкую землю. Посевы содержат в теплом месте, дважды пикируют. Черенкуют весной, первое время держат под стеклом, поливают очень осторожно, чтобы не загнили. Появление новых листьев свидетельствует о том, что черенок укоренился и можно пересаживать в небольшой горшок с рыхлой питательной почвой.

Кампанулы в период цветения очень декоративны. Размещать их лучше ближе к окну в подвесных вазах.

Кливия (*Clifia*). Сем. амариллисовые — *Amaryllidaceae*. Этот небольшой род содержит всего 3 или 4 вида, произрастающих в горных районах Южной Африки.

Наиболее часто культивируют кливию матово красную (*C. miniata*). Неприхотливое растение с кожистыми ремневидными листьями темно-зеленого цвета длиной 20—40 см. Листья на стебле размещены симметрично по обеим сторонам и держатся несколько лет. Начинает цвести в конце зимы и продолжительно цветет весной. Летом иногда зацветает во второй раз. Цветки колокольчиковидные, около 5 см в поперечнике, оранжевого или кораллового цвета, собраны в соцветие по 10—30 цветков. Цветонос высоко поднят над листьями. Учитывая, что высокий цветонос имеет свойство отклоняться в сторону света, нужно регулярно поворачивать растение.

Кливия теневынослива. Зимой хорошо себя чувствует в прохладных помещениях, но мирится с содержанием в условиях сухого воздуха и повышенной температуры. Во время цветения ее помещают ближе к свету, обильно поливают и подкармливают жидким удобрением. Если посуда мала, необходима регулярная (каждые две недели) подкормка. К концу лета полив уменьшают. Зимой, если растение находится в прохладном помещении, совсем не поливают. Если же зимует в теплом, сухом, то поливают по мере пересыхания земляного кома. С появлением бутонов полив увеличивают, но до цветения увлажняют очень умеренно. Пересаживают редко — взрослые экземпляры через 3 года. При пересадке не должны быть повреждены мясистые, толстые корни. Почву растения предпочитают среднетяжелую, а старые экземпляры даже тяжелую. Пересаживают после цветения в почвенную смесь из глинисто-дерновой и листовой земли, песка.

Размножают кливию семенами и делением корневищ. На корневище появляются отпрыски, которые отделяют во время пересадки. Чтобы предохранить срезы от загнивания, их присыпают древесным углем. При таком раз-

множении цветение начинается через 2—3 года, при семенном — только через 5—6 лет.

В комнатной культуре достаточно широко распространена и кливия благородная (*C. nobilis*) с трубчатыми бледно-оранжевыми цветками.

Старые крупные экземпляры кливии, высаженные в кадки, используются для оформления цехов, холлов. Молодые растения пригодны для небольших помещений.

Кодиеум (*Codiaeum*). Сем. молочайные — *Euphorbiaceae*. Род включает около 15 видов, которые произрастают в Меланезии, Полинезии и Северной Австралии. Вечнозеленые лиственные кустарники.

В культуре распространены многочисленные сорта и формы кодиеума пестролистного (*C. variegatum var. pictum*). Кустарник с полуодревесневшими ветками, достигающий высоты до 1,5 м. Листья блестящие, кожистые, разнообразной формы и окраски, большей частью пестрые, с красными и желтыми жилками, крупными и мелкими пятнами. Цветки желтовато-белые.

Содержат в теплых светлых помещениях. Прямых солнечных лучей не выносит, поэтому его притеняют. В слабо освещенных помещениях окраска листьев блекнет, и они могут опадать.

В комнатной культуре кодиеум требует внимательного ухода — листья нужно содержать в постоянной чистоте, весной и летом обильно поливать теплой водой, осенью и зимой — умеренно, в период роста подкармливать (0,2 %-ным раствором полного минерального удобрения). Высаживают в глиняные и пластмассовые горшки, на дне которых укладывают (на 1/4 часть высоты) черепки и куски древесного угля во избежание застоя воды и загнивания корней. Наиболее приемлемой почвой является смесь дерновой и листовой земли, песка (1:2:1), для взрослых растений количество листовой земли увеличивают.

Размножают кодиеум черенками, которые нарезают в марте — мае с одревесневших побегов и сажают в небольшие горшки со смесью рубленого сфагнума, торфа и песка. Опытные цветоводы перед посадкой черенки ненадолго погружают в воду при температуре 18—20 °С, связывают в трубочку листья, чтобы уменьшить испарение, и помещают в парнички. В них поддерживают постоянную влажность и температуру в пределах 25—28 °С. Для этого черенки 2—3 раза в день слегка опрыскивают, парничок проветривают утром и вечером. Тогда корни появляются через 3—4 недели.

Кодиеумы подходящи для оформления просторных светлых комнат, залов, вестибюлей. Их листья часто используют для букетов, композиций в сочетании с другими декоративными растениями.

Колеус, крапивка *(Coleus)*. Сем. губоцветные — *Labiatae*. Род насчитывает около 150 видов, произрастающих в тропиках восточного полушария. Большинство из них полукустарники, но встречаются и травянистые растения.

В культуре используются главным образом гибриды, известные под названием колеус Блюма или пестрые крапивки *(C. blumei)*. Декоративную ценность представляют пестрые листья. Существуют экземпляры с красно-бурыми, зеленовато-желтыми, темно пурпурными листьями с желтой или беловатой каймой. Листья черешковые, яйцевидные, заостренные. Цветки мелкие, лиловато-синие, образуют кистевидное соцветие. Стебель четырехгранный.

Декоративность колеуса зависит от освещения. На ярком солнечном свету окраска листьев делается еще ярче. Поэтому наиболее подходящие места для их размещения солнечные окна, балконы. Колеус — растение теплолюбивое. Следует избегать резкого колебания температур и сквозняков. При неблагоприятных условиях теряет листья. Если растение сильно обрезать и поставить в помещение с более высокой температурой, то весной на нем вновь появятся листья.

Зимой поливать нужно умеренно, так как при излишней влажности и недостатке света колеус быстро гибнет. Летом поливают обильно и хотя бы раз в неделю подкармливают жидкими минеральными удобрениями. Растет в любой почве. Наилучшая — это смесь дерновой, листовой, перегнойной и торфяной земли в одинаковых пропорциях. С 2—3-летнего возраста растения ежегодно омолаживают, иначе они теряют декоративность.

Хорошо размножается как семенами, так и черенками. Семена высевают в марте, слегка присыпают землей, прикрывают стеклом и ставят в теплое место. Когда растения подрастут, пересаживают в горшки. Черенкование более удобный способ размножения. Черенки лучше брать от боковых побегов. Высаживают их по 3—5 штук сразу в один горшок и прикрывают стеклянной банкой, защищая от прямых лучей солнца. Укореняются быстро.

С помощью обрезки можно придать растению свисающий вид. Для этого молодые экземпляры ставят на подвесную полочку, длинные побеги слегка пригибают вниз и привязывают мягкой ниткой к помещенным под полкой крючкам. Через 2—3 недели побеги пригибают еще сильнее, по истечении некоторого времени ветви будут свисать, даже если снять нитки.

Кофейное дерево *(Coffea)*. Сем. мареновые — *Rubiaceae*. Род вечнозеленых деревьев и кустарников объединяет около 60 видов, которые распространены

главным образом в тропической и субтропической Африке.

В комнатных условиях разводят кофейное дерево аравийское (*C. arabica*).

Выносливое декоративное растение с горизонтально отходящими ветвями. Листья кожистые, ланцетные, заостренные, темно-зеленого цвета. Цвести и плодоносить в комнатных условиях начинает обычно на третьем-пятом году. Цветки, белые, душистые, расположены в пазухах супротивных листьев. Плоды крупные, ярко-красные, содержат два зерна. В литературе есть данные о том, что в комнате с одного деревца получают до 0,5 кг зерна в год.

Кофейному дереву требуется светлое, теплое местоположение. Прямых солнечных лучей не выносит, так как на родине растет в лесу. Даже на плантациях их выращивают в тени высоких деревьев.

В период роста нуждается в обильном поливе, во время покоя — в умеренном. Опрыскивание водой комнатной температуры в течение всего года защищает растение от поражения щитовкой. Летом его дважды подкармливают жидкими органическими удобрениями. Более частое применение удобрений не рекомендуется, так как это может привести к усиленному росту листьев и помешает закладыванию цветочных почек. Пересаживают весной в почву, составленную из 2 частей листовой, 1 части перегнойной земли и 0,5 части речного песка. Горшки для этого растения лучше брать высокие и узкие.

Размножают семенами, которые высевают немедленно после созревания, и черенками. Экземпляры, выращенные из черенков, лучше развиваются и скорее зацветают. Для них используют побеги, оставшиеся после обрезки старых растений. Молодые деревца обрезать не рекомендуется, так как они сами образуют правильную форму кроны. Старые растения обрезают не сильно, чтобы лучше сформировать крону. Делают это весной, одновременно с пересадкой. Укореняемость черенков невысокая, даже при температуре 28—30 °C.

Плоды кофейного дерева издавна и повсеместно славятся своими целебными свойствами. В их зернах (семенах) содержится алкалоид кофеин, который возбуждает нервную систему, ободряюще влияет на организм, не вызывая последующего подавленного состояния его.

Лавр (*Laurus*). Сем. лавровые — *Lauraceae*. Родина — Средиземноморье, Канарские острова, где встречаются 2 вида. Греки посвящали лавр богу красоты Аполлону. Лавровый венок и сейчас является символом славы и победы (слово лауреат означает — увенчанный

лаврами). В Европе появился в середине XVI века и благодаря своей выносливости, способности приспосабливаться к самым разнообразным условиям теперь растет в полудиком состоянии на Черноморском побережье Кавказа.

В комнатной культуре распространен лавр благородный (*L. nobilis*) — вечнозеленое невысокое деревцо или кустарник. Листья кожистые, блестящие, ланцетные, цельнокрайные. Цветки расположены в пазухах листьев и собраны в зонтиковидные соцветия.

Светолюбив. Выращивают на южных, юго-восточных, юго-западных окнах. Зимой содержат в прохладных помещениях, летом — на открытом воздухе.

В зависимости от погоды в летний период полив регулярный, обильный, зимой — умеренный. Желательно подкармливать минеральными удобрениями через 15—20 дней. Пересаживают лавр очень редко в среднетяжелую и тяжелую почву: 3 части дерновой, 1 часть перегнойной и 1 часть листовой земли, 1/2 части песка.

Размножают корневыми отпрысками, черенками и семенами. В качестве черенков используют растущие молодые побеги с листьями и 2—3 междоузлиями.

Листья лавра — пряность, отличная приправа к пище. Изготавливают из них и лавровое масло, которое издавна используется в народной медицине. Очень редко в культуре встречается второй вид лавра — канарский, или азорский (*L. azorica*).

М а р а н т а. (*Maranta*). Сем. марантовые — *Marantaceae*, насчитывающее около 25 видов многолетних трав, которые произрастают в тропической Америке.

Как декоративное растение в оранжереях и комнатах используют маранту беложилковатую (*M. leuconeura*). Ценность представляют красивые, овальные, ярко-зеленые листья с 4—5 парами крупных коричневых пятен вдоль центральной жилки. Листья черешковые, черешки крылатые. Днем они расположены горизонтально, за исключением неразвернувшихся листочков и цветоносов; с наступлением сумерек поднимаются и почти смыкаются. Цветки мелкие, невзрачные, беловатые.

Маранта теневыносливая и даже тенелюбивая культура. Требует теплого и влажного воздуха. Летом для увлажнения воздуха горшки с растениями нужно ставить в ящик с влажным песком и держать в затенении, зимой их не следует ставить близко к оконным стеклам.

Весной и летом поливают обильно и несколько раз подкармливают жидкими удобрениями, зимой полив уменьшают. Пересаживают растения ежегодно в смесь листовой и дерновой земли, песка. Очень хорошо добавить туда же перепревшего навоза и древесного угля. После пересадки почву уплотняют.

Размножают делением корневищ. Отдельные части сажают в горшки и ставят в теплое место. При обильном поливе они легко приживаются. Лучшему укоренению способствует опрыскивание листьев водой.

Маранта беложилковатая — растение-барометр. За несколько часов перед грозой листья поднимаются вверх и складываются.

Для оформления интерьеров используется также маранта двуцветная *(M. dicolor)*. У этого вида утолщено основание цветоносного стебля. Пестрая окраска листьев образуется за счет более высокого содержания пластид и наличия в клетках антоциана. Пестрый рисунок листьев придает растению нарядность.

Мирт *(Myrtus)*. Сем. миртовые — *Myrtaceae*. Род насчитывает около 100 видов, которые произрастают в субтропических областях обоих полушарий.

В горшечной культуре и в закрытом грунте издавна выращивают мирт обыкновенный *(M. communis)* — вечнозеленое деревцо высотой 50—100 см. Крупные экземпляры достигают 2,5 м. Листья мелкие, ланцетные, расположены супротивно, содержат душистые эфирные масла. Весной и в начале лета в пазухах листьев появляются мелкие, белые, душистые цветки на длинных цветоножках, которые опыляют с помощью кисточки. Плоды сочные, небольшой величины.

Мирт выставляют на солнечные места или содержат в полутени. В летние месяцы до глубокой осени его можно оставлять на балконе или открытой веранде, зимой заносят в прохладные светлые помещения. При повышенной температуре зимой растение сбрасывает листья.

Летом поливают обильно и ежедневно опрыскивают, зимой — умеренно. В весенне-летний период подкармливают органическими удобрениями. Молодые растения пересаживают ежегодно перед началом роста ранней весной, старые — через 2—3 года в смесь дерновой, перегнойной земли, торфа и песка (2:1:1:1). Размножают семенами и черенками. Черенки легко укореняются под стеклом.

Древние греки считали, что мирт обладает свойством возвращать молодость стареющему лицу.

Сейчас известно, что миртовое масло содержит фитонциды и способствует очищению воздуха.

Миртовым деревцам обрезкой можно придать любую форму. Пирамидальные, шаровидные, колоннообразные экземпляры растений украсят любой интерьер.

Монстера *(Monstera)*. Сем. ароидные — *Araceae*. Произрастает в тропической Америке. Род насчитывает 30 видов.

В культуре распространена монстера деликатесная (*M. deliciosa*). Вид растения необычен. Мощный стебель монстеры может достигать более 6 м длины. Толщина его неодинакова на всем протяжении, иногда в нижней части стебель несколько тоньше, чем в верхней. Стебель молодого растения сочный и хрупкий, но с возрастом он становится таким крепким, что его лишь с трудом можно перерезать ножом. При этом он все же достаточно эластичен и часто причудливо изгибается, придерживаясь опоры.

В сыром теплом воздухе у монстеры появляется большое количество придаточных корней, отходящих от каждого междоузлия. Они растут очень быстро. Некоторые нависают прямо вниз и, достигнув почвы, входят в нее, образуя массу боковых корешков. Очень часто придаточные корни монстеры принимают на себя главную роль в питании и снабжении водой верхней части растения. Однако среди них есть такие, которые остаются довольно короткими. Эти корни не спускаются к почве, а имеют почти горизонтальное направление. Они плотно врастают в верхний слой коры дерева, охватывают ствол со всех сторон и надежно прикрепляют к нему гибкий стебель монстеры. Листья монстеры огромны. Листовая пластинка овально-сердцевидной формы. На ней располагаются многочисленные отверстия, которые и придают растению своеобразный облик. Форма листьев варьирует. Верхние, как правило, бывают сильно изрезаны, у нижних отверстий меньше, а у основания стебля можно найти листья совсем без надрезов. Нормально развитые, крупные листья монстеры обычно испаряют большое количество воды. Во влажном воздухе испарение подчас сильно замедляется, и в таких случаях по краю листа видны капельки воды. Появление капель на листьях незадолго до дождя обусловило ее название в народе: «живой барометр», «плакса».

Причудливый облик этого растения дополняется своеобразным строением соцветия. Соцветие монстеры представляет собой зеленый цилиндрический початок, окруженный покрывалом. В период созревания соплодия в помещении ощущается приятный аромат, напоминающий запах ананаса. Оно имеет приятный вкус, поэтому монстера и получила видовое название «*deliciosa*», что означает вкусная, лакомая, деликатесная. В Мексике соплодия монстеры можно увидеть на рынках, это обычный фрукт в меню местных жителей.

Успех выращивания в большой мере зависит от правильного полива. Летом поливают обильно, регулярно промывают листья мыльной водой, чтобы очистить от пыли. При таком уходе редко поражается вредителями. Почву готовят из дерновой и листовой земли, парнико-

вого перегноя и песка (2:1:1:1). Она должна быть питательной и влажной. На удобрения монстера реагирует быстрым ростом. Размножают черенками, реже семенами. При вегетативном размножении стебель разрезают на черенки с 1—2 междоузлиями. Срезы при этом присыпают толченым углем, а черенки укладывают горизонтально во влажный песок. При температуре 22—25 °С они быстро укореняются.

Пышный облик и неприхотливость в содержании делают монстеру одним из самых ценных и доступных комнатных растений. Ее с успехом можно использовать для озеленения различных общественных помещений. Наиболее крупные листья вырастают при размещении растения у окон, обращенных на юг.

Олеандр *(Nerium).* Сем. кутровые — *Apocynaceae.* Три вида этого рода в естественных условиях произрастают в Средиземноморье и субтропической Азии. Дикорастущие олеандры встречаются по берегам рек. Цветущее растение настолько благовонно, что вызывает головную боль и даже головокружение. Наиболее популярен в культуре олеандр обыкновенный *(N. oleander)* — вечнозеленый кустарник с кожистыми ланцетными листьями, собранными по три в мутовке. Цветки располагаются на концах однолетних побегов, поэтому для обильного цветения необходима регулярная обрезка. Садоводы вывели много сортов, в том числе экземпляры с махровыми цветками различной окраски. Выращивают в светлых, хорошо проветриваемых помещениях. Летом выносят на балкон. Зимой его следует держать в прохладных светлых помещениях. При теплой зимовке растений появляются вредители.

Особого ухода культура не требует, но благотворное влияние оказывают частые поливы и регулярные подкормки в период роста и цветения. Зимой полив умеренный. Обрезку проводят поздней осенью или ранней весной, удаляя старые, слабые, сухие ветки. В период активной вегетации срезают увядшие соцветия, это стимулирует цветение. Молодые растения пересаживают ежегодно, а старые через 2—3 года. Почвенный субстрат готовят из дерновой и листовой земли, перегноя, песка (4:2:3:1). Размножают черенками, которые укореняют в песке или воде.

Лекарственные препараты «Нериолин», «Корнеерин» изготавливают из олеандра. Применяются они при лечении острой и хронической недостаточности сердечно-сосудистой системы, особенно при пороках митрального клапана. При озеленении используют в одиночных и групповых композициях для украшения террас, лестниц, балконов. Не следует только размещать его в детских учреждениях, так как сок растения ядовит.

Очиток (*Sedum*). Сем. толстянковые — *Crassulaceae*. Род насчитывает около 500 видов, растущих в умеренном поясе северного полушария, преимущественно в Евразии. Несколько видов произрастает в Южной Африке и Южной Америке. Среди растений этого рода встречаются травы, иногда полукустарники или кустарники.

В комнатной культуре среди особенно декоративных следует назвать очиток Моргана (*S. morganianum*) — полукустарничек с опущенными вниз побегами длиной 40—60 см. Листья светло-зеленые, мясистые, прижаты к стеблю и налегают один на другой. Имеют почти круглое сечение. Цветки в редких соцветиях, светло-розовой окраски, на коротких цветоножках. Растения светолюбивы, поэтому следует размещать на южных окнах. В теплых и светлых помещениях неплохо растут и зимой. Но для нормального развития очитки должны пройти стадию зимнего покоя при сухом и прохладном содержании. Летом поливают умеренно, зимой — ограниченно. При пересадке используют земляную смесь, состоящую из глинисто-дерновой и листовой земли, компоста, песка (1:2:1:1).

Большинство видов легко размножаются черенками. Стеблевые черенки укореняются быстрее, чем листовые.

Из других видов этого рода для озеленения интерьеров можно использовать очиток Моранзе (*S. moranse*). Невысокие, тонкие, темно-красные стебельки густо усеяны маленькими, сочными, сидячими листочками ярко-зеленого цвета. Цветки небольшие, белые. Этот вид особенно годится для композиций. Очиток Вайнберга (*S. weinbergii*) имеет сочные стебли, на верхушках которых расположены светло-серые с фиолетовым оттенком мясистые листья. Листья образуют розетку, напоминающую по форме розу. Цветет очень редко белыми цветами. Используется в композициях как ампельное растение. Некоторые виды рода *Sedum* являются лекарственными растениями. Препарат «Биосед», получаемый из очитка, способствует нормализации нарушенного обмена веществ.

Пальмы. Сем. пальмовые — *Palmae*. Очень распространенная группа растений, произрастающая в тропических и субтропических областях Африки и Азии. По внешнему виду пальмы очень разнообразны. Чаще это многолетние деревья, но встречаются и кустарники. Род насчитывает до 1500 видов, которые различаются формой листовых пластинок и их размерами. Цветки собраны в соцветия, которые появляются в пазухе листа и обычно имеют белую, желтую и зеленовато-желтую окраску. Цветки большинства видов пальм не имеют запаха. Мощные корни белого цвета оплетают земляной ком-

Пальмам необходимо светлое с окнами, выходящими на восток, юго-восток и юго-запад, помещение. Летом, в самые жаркие часы, надо притенять от прямых солнечных лучей. Для равномерного развития стебля растение периодически поворачивают к окну то одной, то другой стороной.

Необходимо регулярное проветривание помещения, где содержат пальмы, но не допускать сквозняка.

В течение года у большинства пальм отмечаются периоды покоя и роста. В зависимости от этого потребность в поливе различна. Зимой, в период покоя, он ограниченный, но при этом обязательно промочить весь ком. Весной, с началом роста, необходимо постепенно увеличивать полив, летом поливать каждый день, если растения в горшках, и через день — если в кадках. От недостатка влаги, сухого воздуха помещений страдает внешний облик растений — желтеют кончики листьев. Необходимо хотя бы раз в месяц обмывать листья теплой водой. Молодые растения (до 5 лет) пересаживают весной через 1—2 года, взрослые — через каждые 5—8 лет осенью. При осенней пересадке растения до весны успевают развить корневую систему. Для посадки молодых пальм состав почвы следующий: дерновая, листовая и торфяная земля, речной песок (1:1:1:1/2). Крупные экземпляры сажают в почву, состоящую из дерновой, листовой, торфяной и перегнойной земли, речного песка (5:1:1:1:1/2). Посадка должна быть плотной. Закончив пересадку, растение обильно поливают и ставят на несколько дней в тень. В период интенсивного роста рекомендуется подкармливать один раз в декаду, чередуя минеральные удобрения с органическими. Можно пользоваться питательными смесями для цветочных или овощных культур.

Большинство видов размножают семенами. Посеянные сразу после сбора всходят быстро, старые очень медленно. Семена пальмы имеют твердую оболочку, поэтому рекомендуется замачивать их в теплой воде или надпилить напильником оболочку. Проращивают в чистом песке при повышенной температуре (25—28 °С). После появления первого-второго листа сеянцы высаживают в горшки в смесь из дерновой, перегнойной, листовой, торфяной земли и песка (2:2:4:1:2). Если корешок длинный, ему придают форму спирали. После посадки сеянцы обильно поливают, горшки с ними ставят в теплое, светлое место, поливают умеренно.

В качестве профилактики против вредителей следует чаще обмывать листья пальм теплой или мыльной водой, настоем пиретрума или табачным экстрактом.

В комнатах с успехом выращивают как вееролистные, так и перистолистные пальмы.

Из веерролистных наиболее распространены **ливистона китайская** (*Livistona chinensis*), которая имеет округлые, складчатые листья, расщепленные до половины на сегменты, около 1,5 м в диаметре, и трехгранные черешки; **ливистона южная** (*L. australis*) с листьями чуть меньшего размера и черешками, густо покрытыми крючковатыми шипами; **рапис низкий** (*Rhapis humilis*) — низкорослая пальма с небольшими ярко-зелеными глубокорассеченными листьями, с короткими крепкими черешками; **хамеропс приземистый** (*Chamaerops humilis*) с жесткими полукруглыми листьями. Перистолистные формы представлены **фиником канарским** (*Phoenix canariensis*), отличающимся крупными листьями, слегка изогнутыми черешками, покрытыми крепкими игловидными шипами; **фиником пальчатым** (*Ph. dactylifera*), который можно вырастить из „косточек" фиников; **говеей крупноплодной** (*Howea macrocarpa*) с темно-зелеными листьями и черешками коричневого цвета.

Для небольших комнат больше подходят **говея, рапис, хамедорея.** Другие виды — для больших светлых помещений.

П а п о р о т н и к и (*Polypodiophyta*). Принадлежат к числу наиболее древних групп высших растений. Многие декоративные виды относятся к различным классам, порядкам, семействам. Распространены папоротники очень широко, фактически по всему земному шару, и встречаются в самых различных местах. Но наибольшее разнообразие этих растений наблюдается во влажных тропических лесах.

Среди горшечных папоротников чаще всего выращивают: адиантум «венерин волос» (*Adiantum capillus veneris*); асплениум луковиценосный (*Asplenium bulbiferum*); нефролепис возвышенный (*Nephrolepis exaltata*); полиподиум золотистый (*Polypodium aureum*); платицериум, или «олений рог» (*Platycerium alcicorne*).

Большинство папоротников — травянистые растения со слабо развитыми надземными стеблями. Последние нередко ветвятся. Корневище может быть довольно длинным или, наоборот, очень коротким. От него отходят придаточные корни. Большим разнообразием отличаются листья папоротников (вайи), которые различны по размерам и по форме. У большинства видов они крупные, перисто-рассеченные, но есть виды и с цельными листовыми пластинками. Листья вырастают из верхушки корневища и имеют улиткообразную форму. Раскручиваются медленно. На нижней стороне их располагаются спорангии.

Большинство видов папоротников, растущих в комнате, происходят из влажных тропических и субтропических стран, поэтому предпочитают умеренно-теплые помещения. Летом нужно содержать их на рассеянном

свету, так как прямые солнечные лучи отрицательно влияют на их внешний вид.

Полив папоротников никогда не прекращают, лишь с остановкой роста уменьшают, в период роста — усиливают. Вода для полива не должна содержать извести. Папоротники плохо переносят сухой воздух, поэтому рекомендуется опрыскивать растения теплой водой и иногда даже покрывать землю в горшках влажным сфагнумом. Крупным экземплярам летом изредка можно давать жидкую органическую подкормку. Пересаживают весной, сохраняя земляной ком. Сажают не глубже, чем они сидели, используя смесь, состоящую из торфяной, дерновой и листовой земли, крупнозернистого песка (2:1:2:1).

Некоторые виды размножают выводковыми почками, появляющимися на листьях, другие — путем деления во время пересадки, но в основном размножение осуществляют с помощью спор. По мере созревания споры высевают на субстрат из протертого сфагнового торфа, измельченного сфагнового мха, листовой земли и промытого речного песка в соотношении 2:1:1:0,5. Субстрат подвергают предварительной термической обработке (пропариванию) во избежание поражения посевов вредными микроорганизмами. При высеве спор необходимо учитывать их летучесть. Не рекомендуется в одном помещении производить посев спор нескольких видов во избежание засорения посевов одних видов другими. Посев поверхностный — споры в землю не заделываются. Сосуды с посевами закрываются чашками Петри и помещаются в поддон, заполненный аналогичным субстратом, но не пропаренным (для образования микоризы). Сосуды ставят в теплое (около 23 °С) место и поливают по мере необходимости дистиллированной водой в поддон. Появление заростков наблюдается в зависимости от вида через 20—25 дней с момента посева. После этого сосуды с ними помещаются в светлое, но защищенное от прямых солнечных лучей помещение и содержатся при температуре 18—23 °С. Первые листья (ваи) спорофита появляются через 50—90 дней после посева. Пикировку проводят, когда они достигнут 2—3 см, используя ту же земляную смесь, что и для посева.

Адиантум «венерин волос» (*Adiantum capillus veneris*). Сем. адиантовые — *Adiantaceae*. Родом из тропической Америки. Имеет короткие листья с округло-ширококлиновидными сегментами и короткими черными черешками.

Асплениум луковиценосный (*Asplenium bulbiferum*). Сем. асплениевые — *Aspleniaceae*. Родина — Новая Зеландия. Листья отходят равномерно от цилиндрического корневища. На верхней стороне триждыперистых

листьев можно видеть выводковые почки, которые прорастают еще будучи прикрепленными к материнскому растению. Отделившись от него и попав на влажную почву, они укореняются и дают начало новым растениям. Асплениум луковиценосный растет относительно быстро. Хорошо чувствует себя на окнах, обращенных на север.

Нефролепис возвышенный (*Nephrolepis exaltata*). Сем. даваллиевые — *Davalliaceae*. Родом из тропической Америки. Красивый папоротник, который лучше других видов приспосабливается к комнатным условиям. Перисто-рассеченные, длинные, светло-зеленые листья красиво сгибаются и поникают вниз.

Полиподиум золотистый (*Polypodium aureum*). Сем. многоножковые — *Polypodiaceae*. В естественных условиях произрастает в тропической Америке и Западной Индии. Крупный папоротник с толстым корневищем. Листья глубокоперисто-рассеченные, черешки гладкие, темно-фиолетовые.

Платицериум «олений рог» (*Platycerium alcicorne*). Сем. многоножковые — *Polypodiaceae*. Произрастает в тропической Австралии и тропической Африке. Эпифит, имеющий два вида листьев: одни располагаются горизонтально и тесно прилегают к субстрату, т. е. служат опорой папоротнику, другие направлены вертикально — это спороносные вайи. Папоротник содержат в теплых помещениях в подвесных корзинках. На корневище образуются выводковые почки.

Пассифлора (*Passiflora*). Сем. страстоцветные — *Passifloraceae*. Род насчитывает свыше 400 видов, происходящих главным образом из тропической Америки, некоторые обитают также в Азии, Африке, Австралии и Новой Зеландии. Кустарники или травы, лазящие при помощи усиков. За роскошный вид цветка растение называют также «кавалерской звездой».

В комнатной культуре выращивают пассифлору голубую (*P. caerulea*). Быстрорастущая неприхотливая лиана, цепляющаяся за опоры упругими пазушными усиками. Побеги в комнате достигают до 4 м длины. Расположение листьев очередное, они чаще всего тройчато-раздельные. Из пазух листьев летом одиночно или по два появляются цветки удивительной красоты, которые имеют колесовидную форму с голубой или синей полосатой короной и пурпуровыми столбиками. Интересны и плоды. Форма овальная или яйцевидная, окраска изменяется от желтой до фиолетовой. Из этого рода известно около 60 видов со съедобными плодами.

Пассифлора предпочитает солнечные окна. Летом по возможности ее держат у открытого окна или на балконе, так как воздух и солнце способствуют цветению, зимой — в прохладных, светлых помещениях.

В летний период пассифлору обильно поливают и опрыскивают, при пересушке наблюдается опадение бутонов. Растения отзывчивы в это время и на жидкие подкормки. Осенью их переносят в прохладное помещение и полив сокращают.

Пересаживают весной (март — апрель). Старый ком рыхлят, но не разрушают, растение пересаживают в почву, состоящую из 2 частей глинисто-дерновой, 2 частей листовой и 2 частей парниковой земли, 1 части песка. При пересадке производят обрезку и используют стеблевые черенки для размножения. Черенки помещают во влажный песок или в воду. При таком размножении растения зацветают на следующий же год. При семенном цветение наступает только через 5—6 лет.

Многие виды этого рода обладают бактерицидным действием. Например, страстоцвет красно-белый или телесно-цветный (*P. incarnata*), введенный в культуру еще индейцами, в современной медицине используют для приготовления лекарств, действующих успокаивающе на центральную нервную систему.

Пассифлора в комнате выращивается как вьющееся или ампельное растение. Покрывая стены яркой зеленью, создает уютный уголок для отдыха.

Пеларгония, «комнатная герань» (*Pelargonium*). Сем. гераниевые — *Geraniaceae*. Род включает свыше 240 видов и произрастает в естественных условиях в Южной Африке (Капская область). Среди них преобладают полукустарники с прямостоячими и со слабыми лазящими и ползучими стеблями.

Пеларгония, или комнатная герань,— самое древнее комнатное растение. В XVIII веке оно называлось «журавлиным носом» в связи с тем, что после опыления столбик пестика удлиняется, разрастается и очень похож при этом на клюв журавля или аиста.

Широкую известность приобрели многие виды, но наиболее популярна пеларгония зональная (*P. zonale*), которая высаживается и в защищенном и в открытом грунте. Стебель у нее прямостоячий, листья округлые с концентрически расположенными темными кругами, слегка опушенные. Цветки имеют разнообразную окраску, в зависимости от сорта. Пеларгония требует солнечных мест, свежего воздуха. Зимой предпочитает сухие прохладные помещения, но может переносить и обычную температуру. В это время поливают редко, в летнее — по мере подсыхания земляного кома. Для лучшего развития растений 2—3 раза в год их подкармливают удобрениями. Первый раз подкормку (30 г суперфосфата, 25 г хлористого калия, 25 г селитры и 25 г сульфата аммония, разведенных в 10 л воды) вносят до начала цветения, затем в период интенсивного роста и

[illegible] в половинном объеме. Подкармливают и органическими удобрениями. В марте обрезают и пересаживают. Сначала вырезают сухие, слабые и лишние, а затем побеги, растущие внутрь кроны. Оставшиеся побеги укорачивают на треть их длины. Пересаживают растение в смесь, состоящую из равных частей дерновой и листовой земли с примесью песка.

Размножают черенки 2 раза в год (август — сентябрь и март — апрель). В качестве черенков используют боковые побеги 2—3-летних растений, которые сразу высаживают в горшки.

Очень декоративна пеларгония крупноцветковая (*P. grandiflorum*). У большинства сортов стебли сильно разветвленные, с цельными, 3-лопастными, реже 5-лопастными, по краю пальчатыми листьями. Цветки (до 7 см в диаметре) собраны в малоцветковые соцветия-зонтики. Окраска их разнообразна.

У пеларгонии душистой (*P. odoratisimum*) листья пальчато-раздельные, длинночерешковые, сильно опушенные с душистым запахом. Цветки мелкие, розовые.

Щитковидная пеларгония (*P. peltatum*) имеет ползучие стебли, лопастные листья, похожие на листья плюща, и розовые цветки. Этот вид пеларгонии хорошо выглядит в подвесных вазах, на балконах. Неприхотливые, красивоцветущие пеларгонии незаменимы при озеленении интерьеров, веранд, балконов, цветников.

Пеперомия (*Peperomia*). Сем. перцовые — *Piperaceae*. Это прямостоячие или вьющиеся многолетние или однолетние травы, кустарники, иногда небольшие деревца.

Некоторые виды пеперомии разводят для декоративных целей. Среди них — пеперомия магнолиелистная (*P. magnolilaefolia*) — низкорослое растение с крупными мясистыми листьями. Стебли тоже мясистые, у взрослого растения свисают. У этого вида есть сорт с пестрыми листьями. Цветки мелкие, собраны в соцветие-колос. Корневая система слабая, поверхностная.

Предпочитает влажные помещения, затененные места. Осенью и зимой требует умеренного полива, летом — обильного. Листья регулярно обмывают и опрыскивают. Пересадку производят весной в рыхлую почву, состоящую из листовой, дерновой земли, торфа и песка (1:1:1:1/2).

Размножают семенами, которые высевают в марте, и черенками, укореняя их в теплом парнике с высокой влажностью воздуха.

Пеперомия резедоцветная (*P. resedaeflora*) имеет высокий (до 30 см) разветвленный стебель с мелкими, сердцевидной формы листьями. Цветки мелкие, белые, с душистым запахом.

Очень декоративна пеперомия каперата (*P. caperata*) с темно-зелеными гофрированными мелкими листьями, растущими густым пучком. Цветки белые, собраны в соцветия на длинном цветоносе, который возвышается над кустом.

Пеперомия в последние годы привлекает внимание оформителей, цветоводов-любителей, так как великолепно выглядит в композициях среди других растений. Некоторые ампельные виды (*P. serpens*) можно подвесить в декоративных кашпо на стенах.

Плющ (*Hedera*). Сем. аралиевые — *Araliaceae*. В горных районах Средиземноморья, в Западной и Средней Европе, Восточной Азии распространено 7—15 видов. Вечнозеленые древесные лианы.

Самым распространенным декоративным комнатным растением является плющ обыкновенный (*H. helix*) — лиана, поднимающаяся по опоре с помощью развивающихся на стебле воздушных корней — присосок. Листья очередные, 3 — 5-лопастные.

Теневыносливое растение, хорошо растет как в прохладных помещениях, так и в теплых при условии хорошей вентиляции и нормального увлажнения почвы. Обильный полив вреден. Полезно чаще обтирать листья мокрой тряпочкой. Летом один раз в месяц его подкармливают раствором минеральных удобрений. Необходима ежегодная пересадка в смесь, состоящую из дерновой, листовой, перегнойной земли и речного песка (3:1:1:1).

Размножают плющ в любое время года стеблевыми черенками, на которых есть придаточные корни. Для лучшего укоренения посуду с черенками накрывают стеклом. В первый год они растут очень медленно. Плющ подходит для оформления стен, колонн, великолепно выглядит на трельяжах.

Рододендрон (*Rhododendron*). Сем. вересковые — *Ericaceae*. Насчитывает до 1000 видов, которые произрастают в холодных и умеренных зонах северного полушария. Вечнозеленые и листопадные кустарники или небольшие деревья.

Из горшечных растений известен очень декоративный вид — **азалия индийская** (*Azalea indica*), которая представляет собой вечнозеленый, густоветвистый кустарник. Молодые побеги почти всегда покрыты плоскими, каштаново-бурыми, иногда ярко-красными щетинистыми волосками. Листья линейно-ланцетные, ланцетные или обратнояйцевидные, чаще всего тусклые, негусто-щетинисто-волосистые сверху и более густые снизу. Листья короткочерешковые. Цветки собраны в соцветия по 1—6, почти сидячие, раскрываются одновременно. Цветки

3 Зак. 1174

имеет широковоронковидную форму, окраску от белого до ярко-красного и даже фиолетового цвета, нередко с крапинками.

Содержать азалию нужно на южных, светлых окнах. Выносить на балкон не рекомендуется. При соблюдении правил ухода ее можно успешно выращивать в комнатах в течение многих лет. Особенно важным фактором является правильный полив и своевременная прищипка отрастающих побегов. При поливе необходимо учитывать, что торфяная и хвойная земля, на которой обычно выращивают азалию, на вид всегда кажется влажной, поэтому степень увлажнения нужно проверять на ощупь. Если земля сухая, то требуются срочные меры по увлажнению кома. Для этого горшок с растением помещают в сосуд с водой и выдерживают в течение 3—4 часов (не более) до насыщения земляного кома водой. После такой процедуры регулярный полив возобновляют через 2—3 дня. В квартирах с центральным отоплением особенно важно частое увлажнение в связи с повышенной сухостью воздуха. Нужно чередовать полив поверхности кома с поливом из поддона. Необходима вода комнатной температуры, отстоявшаяся в течение суток. При наличии щелочной воды рекомендуется раз в 3—4 месяца поливать растение очень слабым раствором 0,2%-ной серной кислоты. Подкисляющий полив следует производить только после увлажнения обычной водой.

Азалию нужно пересаживать не реже одного раза в полтора-два года в широкие и плоские горшки, так как корневая система у нее располагается горизонтально и предпочитает хорошо аэрируемый верхний слой почвы. Почвенную смесь лучше брать в хозяйствах, выращивающих эти растения, так как составление ее сопряжено с рядом трудностей. Обязательным приемом, повышающим интенсивность цветения, является прищипка верхушек побегов, которая осуществляется 3—4 раза в год. Первый раз верхушечные почки удаляют примерно через 30—45 дней после цветения, когда у молодых побегов начинают образовываться по четвертой паре листьев. Последняя прищипка должна быть произведена не позднее середины июля для ранних сортов, конца июля — начала августа для поздних, так как в августе начинается бутонообразование, и поздние прищипки задержат цветение.

Размножать азалию в помещении очень хлопотно. Обычно ее покупают в цветочных магазинах, в специализированных хозяйствах.

Выведены сорта, отличающиеся разнообразием форм цветка и его окраски. Ухоженные цветущие экземпляры украсят любое помещение.

Сансевьера, «щучий хвост», «индийский меч» *(Sansevieria)*. Сем. драценовые — *Dracaenaceae*. Род включает около 60 видов, произрастающих в тропической Африке, на острове Шри Ланка.

Из комнатных растений более других известна сансевьера 3-полосная *(S. trifaciata)* — травянистое растение с ползучим корневищем. Листья копьевидные, кожистые, плоские, длиной до 1 м и шириной 4—5 см. Темные и светлые поперечные полосы на них чередуются. Цветки беловатые, с приятным запахом, собраны в кисть.

Теплолюбива и светолюбива, содержание на солнечных окнах обуславливает интенсивную окраску листьев и регулярное цветение. Большинство видов этого рода легко переносят колебания температуры в помещении.

Требует умеренного полива как в зимний, так и в летний период. Избыток влаги для нее вреден. При регулярной пересадке используют почвенную смесь из дерновой, листовой, перегнойной земли и песка (3:1:1:1). Горшки берут низкие и широкие, так как корневая система поверхностная. Размножают листовыми черенками и делением корневища. Для черенка берут взрослые листья, разрезают на куски длиной 4—5 см и помещают во влажный песок или стакан с водой. При подпочвенном подогреве через 30—40 дней образуются маленькие растения.

Сансевьера с давних времен возделывается в Индии как волокнистое растение. Индусы вручную вырабатывают волокна, из которых делают грубые ткани, веревки, канаты.

В культуре встречается также сансевьера цилиндрическая *(S. cylindrica)* с трубчатыми, цилиндрическими, длинными листьями. Очень эффектно выглядит в композициях.

Сенполия, узамбарская фиалка *(Saintpaulia)*. Сем. геснериевые — *Gesneriaceae*. Встречается в тропических районах Восточной Африки, горных районах Танганьики (горы Узамбара), Кении.

В комнате выращивают гибриды, которые получены от скрещивания сенполии фиалкоцветной *(S. ionantha)* и сенполии ошибочной *(S. confusa)*. Небольшие травянистые растения с укороченным стеблем. Листья, собранные в прикорневую розетку, чаще всего имеют округло-овальную форму, в зависимости от сорта от светло-зеленой до темно-буро-зеленой окраски. Цветут почти круглый год фиолетовыми, синими, розовыми и белыми цветками. Корневая система поверхностная.

Растение страдает от воздействия прямых солнечных лучей. Хорошо растет на светлых окнах любой ориентации. Зимой особенно важно держать ее на освещенных

местах, а не в глубине комнаты. Предпочитает умеренно теплые помещения. Поливать следует так, чтобы земляной ком всегда был влажным. Систематическое переувлажнение или пересушка могут привести к гибели растения или к возникновению грибковых заболеваний. Поливать следует под корень, не попадая в центр розетки, где развиваются молодые листочки. Воду из поддона следует сливать. В период интенсивного роста и цветения полезна подкормка раствором минеральных удобрений.

При выращивании сенполий особое внимание нужно уделить составлению земляной смеси. Она должна быть рыхлой, хорошо впитывать воду и легко пропускать воздух. Рекомендуется следующий состав: 1 часть хвойной земли, 2 части листовой, 1 часть крупного зернистого песка, 1 часть перегноя; 2 части древесного угля, 0,5 части дерновой земли. На ведро смеси добавляется половина стакана костной муки и две столовые ложки доломитовой муки.

Размножают сенполии главным образом листовыми черенками в любое время года. Листья с коротким черенком укореняются быстрее, чем с длинным. Листовой черенок срезают под углом, дают полчаса подсохнуть, затем сажают на глубину не более 1—2 см во влажный песок или ставят в воду. Укоренившиеся растения пересаживают в горшки небольшого размера, так как в больших корни растения часто загнивают.

Очень эффектно на подоконниках выглядят обильноцветущие группы сенполий.

Сциндапсус (*Scindapsus*). Сем. ароидные — *Araceae*. Около 20 видов рода встречается в тропических лесах Юго-Восточной Азии и на Соломоновых островах.

Среди комнатных растений наиболее распространен сциндапсус золотистый — *S. aureus*. Используется как ампельное растение. Свисающие побеги достигают длины двух или более метров. Листья широкояйцевидные, цельнокрайные, длинночерешковые, кожистые и блестящие зеленого цвета с желтыми пятнами. У экземпляров, содержащихся в затененном месте, желтые пятна исчезают, и лист становится однотонно зеленым.

Светолюбив, но может расти и в затененных местах. Наилучшего развития достигает в теплых помещениях, при температуре ниже 15 °С растет плохо. Не терпит резкой смены температуры, сквозняков. Поливать растение нужно умеренно, так как оно лучше переносит недостаток воды, чем избыток. Летом подкармливают несколько раз минеральными удобрениями. Для выращивания используют легкую почву, состоящую из листовой земли, торфа и песка (4:2:1). Первое время растение развивается медленно и не дает боковых побегов. Отзывчиво на подкормки раствором минеральных удобрений.

Размножают стеблевыми черенками размером 3—5 см с одним-двумя листами. Их помещают в банку с водой или в горшок с почвенной смесью. Укореняются черенки быстро, так как на побегах имеются придаточные корни. В это время особенно необходимо опрыскивание.

Для озеленения помещений сциндапсус используется недавно, но уже оценен по достоинству. Им украшают полочки, перегородки, гирлянды побегов эффектно декорируют вертикальные поверхности.

Тетрастигма *(Tetrastigma).* Сем. виноградовые — *Vitaceae.* Родина — Северный Вьетнам.

В помещениях встречается тетрастигма войнерианум *(T. voinerianum).* Очень мощная лиана с крупными пальчатосложными листьями. Верхняя сторона листа зеленая, нижняя — опушена, заметны железки. Растению нужна опора.

Светолюбива, но мирится и с некоторым затенением. Требует регулярного, но умеренного полива, летом — обильного. Отзывчива на подкормку полными удобрениями. К почве нетребовательна. Вредителями не повреждается.

Размножается стеблевыми черенками. После укоренения долго не дает новых листьев, но затем темпы роста и развития резко нарастают.

Тетрастигма незаменима для озеленения больших помещений, залов, салонов магазинов, холлов.

Фикус *(Ficus).* Сем. тутовые — *Moraceae.* В естественных условиях более 1000 видов этого рода распространены примерно от 35° северной до 35° южной широты. Наиболее известным в комнатной культуре является фикус эластика *(F. elastica)*, или каучуковое дерево. Имеет прямой ствол, не склонный в первые годы к ветвлению. Расположение листьев очередное, листовая пластинка продолговатая, кожистая, блестяще-зеленая, цельнокройная с хорошо выраженной главной жилкой, переходящей в толстый черешок.

Лучше растет в умеренно теплой комнате. Легко приспосабливается к световому режиму — хорошо чувствует себя в углу комнаты, вдали от окна и у самого окна. Начиная с марта усиливают полив и опрыскивание, так как крупные листья испаряют много воды. Систематически нужно обтирать их влажной тряпочкой или губкой. Земляной ком фикуса не должен пересыхать и в зимний период.

Растет фикус очень быстро, с весны до осени через каждые десять дней развивает новый лист, не сбрасывая старых. Поэтому в период роста требует много питательных веществ. Подкормки вносят 1—2 раза в месяц весной и летом. Хорошее действие на развитие растения оказывает подкормка раствором, составленным из 0,4 г ам-

миачной селитры, 0,1 г калийной соли, 0,5 г суперфосфата на 1 л воды. Кроме того, при посадке к приготовленной земляной смеси добавляют роговые опилки и хорошо перемешивают. Это удобрение разлагается медленно и действует 2—3 года. В марте — апреле фикус пересаживают. Наиболее подходящим почвенным субстратом считается смесь дерновой, торфяной земли и песка (1 : 1 : 1).

Размножают черенками и воздушными отводками. На черенки срезают верхушечные побеги. Млечный сок, вытекающий из среза, смывают водой, дают немного подсохнуть на воздухе и укореняют во влажном, чисто промытом песке, прикрыв сверху стеклянной банкой. Ставят в светлое, теплое место. Срезанный черенок можно укоренить и в бутылке с водой. Старые фикусы, у которых листья сохранились только на самых кончиках ветвей, можно омолодить. В таких случаях прибегают к воздушным отводкам. На побеге, предназначенном для отводки, делают вокруг ствола круговой надрез или снимают узкую полоску коры и к этому месту плотно прикрепляют влажный мох. Обкладку надо постоянно увлажнять. Через 1—2 месяца вокруг надреза развиваются корни. Тогда обертку снимают и черенок вместе с корнями высаживают в цветочный горшок соответствующего размера.

Фикус довольно устойчив против вредителей и болезней. Может быть неплохим украшением комнаты. Особенно хорошо смотрятся взрослые экземпляры в больших помещениях.

Фиттония (*Fittonia*). Сем. акантовые — *Acanthaceae*. Родина — Перу, Бразилия. В комнатах часто выращивают фиттонию гигантскую (*F. gigantea*), фиттонию Вершаффельта (*F. Verschaffeltii*) и ее разновидность (*F. Verschaffeltii var. argyroneura*). Растения этого рода низкорослы, побеги у них поникающие, стелющиеся. Листья округло-овальные, небольшие (3—4 см), темно-зеленые с сеткой серебристо-белых жилок.

Фиттония требовательна к теплу, светолюбива, но неплохо растет на окнах восточной и западной ориентации. Летом нуждается в обильном поливе, зимой — в умеренном. Плохо переносит сухой воздух помещений.

Для посадки лучше использовать смесь, в которой преобладает листовая земля с добавлением торфа и песка.

Размножают весной черенкованием. Черенки с 3—4 листьями берут с верхушки побега и сразу же сажают в горшок с земляной смесью, накрывают стеклом. Для укоренения обязательно ставят в теплое место. Фиттония относится к редким, но очень декоративным комнатным растениям.

Фуксия (*Fuchsia*). Сем. кипрейные — *Onagraceae*. Род насчитывает около 80 видов, которые произрастают в тропических районах Центральной Америки. Считают, что первое растение было найдено в 1696 году и названо в честь Фукса, ученого-ботаника, жившего в XVI веке. Среди видов этого рода имеются деревца, кустики, ампельные растения.

В комнатных условиях распространена фуксия гибридная (*F. hibrida*). Листья супротивные, овально-яйцевидные и другой формы. Цветки различной окраски, часто чашечка и венчик окрашены в разный цвет. Они похожи на куколку-балерину, поэтому иногда в быту можно встретить название фуксии — «балерина». Агротехника выращивания несложна. Летом растение не переносит яркого солнечного света. Лучше развивается на балконах, обращенных на восток, или в полутемных помещениях. Зимой требует прохладного и светлого места. Земляной ком следует содержать в сравнительно сухом состоянии. В зимнее время растения отдыхают и в регулярном поливе не нуждаются. Зато в период роста их поливают обильно, подкармливают как минеральными, так и органическими удобрениями. Молодые экземпляры пересаживают в конце апреля или начале мая в почву, состоящую из дерновой, перегнойной, листовой земли и песка (3:1:1:1). В это же время производят обрезку для формирования компактной кроны. Размножается черенками, которые укореняются через восемь-десять дней.

С успехом используют фуксии для декорирования комнат, для оформления балконов, клумб.

Хельксине (*Helxine*). Сем. крапивные — *Urticaceae*. Родина — Корсика, Сардиния. В культуре чаще всего встречается хельксине Солейроля (*H. soleirolii*). Декоративное, многолетнее, вечнозеленое, травянистое растение. Образует множество поникающих, тонких, нежных, густоразветвленных стеблей, покрытых мелкими, круглыми, очередными, блестящими листочками. Белые цветки настолько мелкие, что почти незаметны. Хельксине хорошо растет даже в плохо освещенных помещениях с умеренной температурой.

Летом растение содержат в полутени, обильно поливая и периодически опрыскивая. Зимой поливают умеренно, листья не опрыскивают. Для посадки используют смесь листовой, дерновой земли и песка (3:1:1).

Каждый год хельксине выращивают заново. Размножается легко. Достаточно оторвать несколько веточек (черенков), положить их поверх земли в горшок, слегка присыпать и полить. Сажают до 10—15 штук в один горшок. Через 1,5—2 месяца образуются растения в форме небольшого шара. Хельксине лучше всего выгля-

диг в небольших висячих сосудах. Лучше размещать их возле аквариумов, на полочках.

Хлорофитум (*Chlorophytum*). Сем. асфоделовые — *Asphodelaceae*. Род включает около 220 видов. Большинство из них распространено в тропической Африке, часть в Южной Африке, в Австралии. Из горшечных растений наиболее известен хлорофитум хохлатый (*Ch. comosum*). В литературе можно встретить название «зеленая лилия» или «летучий голландец». Действительно, в Голландии это одно из самых излюбленных комнатных растений.

Многолетнее травянистое растение образует густой пучок линейно-мечевидных листьев с продольными пестрыми прожилками. Цветки белые, мелкие, расположены на концах стеблей. После цветения на длинных цветочных стрелках образуются детки (новые растения с пучком листьев и корешков).

Неприхотлив, светолюбив. Если содержать его при достаточном освещении, то листья сохраняют интенсивную окраску. Предпочитает умеренно теплые и прохладные помещения. Зимой растение поливают мало, летом — обильно. Один раз в месяц производят подкормку минеральными удобрениями. Пересаживают ежегодно в почву, состоящую из 3 частей дерновой, 1 части листовой земли и 1 части песка.

Размножают детками, вырастающими на конце цветочных стрелок. Их укореняют, т. е. сажают в горшок, после чего отрезают от материнского растения.

Комната с хлорофитумом приобретает нарядный вид. Очень красиво выглядят эти растения на высоких подставках, декоративных полочках.

Хойя, восковой плющ (*Hoya*). Сем. ластовневые — *Asclepiadaceae*. Род включает около 200 видов, большинство из которых произрастает в Китае, на острове Ява и в Австралии.

В культуре встречается чаще всего хойя мясистая (*H. carnosa*) — вечнозеленое лазающее растение. Листья темно-зеленые, кожистые, эллиптической или овальной формы, блестящие, расположены супротивно. Цветки душистые, звездчатой формы, собраны в зонтиковидные соцветия. Окраска их варьирует от белой до розовой, сердцевина красноватая. Выделяют капли густого нектара с приятным ароматом. Цветет продолжительно: с мая до осени. Цветоножки после цветения не обрезают, так как на следующий год на них вновь образуются цветки.

Теневынослива, но цветет только при хорошем освещении. Зимой ее содержат в светлых, умеренно теплых помещениях. Поливают умеренно, не допуская пересыхания земляного кома. Несколько раз в год прово-

дят «банный день». Мыльной теплой водой при помощи губки или мягкой тряпочки очищают растение от пыли, обрезают сухие веточки, увядшие листочки и затем обмывают теплой водой из лейки или душа. Каждый листик вытирают насухо тряпочкой. Применяя жидкие подкормки, можно увеличить количество цветков. Пересаживают растения весной в любую почву, но пышного развития достигает в почве из листовой, дерновой земли и песка (2:1:1).

Размножают семенами, отводками и черенками. Черенки быстро укореняются обычным способом — в воде. Для получения отводков побеги присыпают землей.

В культуре известны хойя прекрасная *(H. bella)* с тонкими поникающими побегами и мелкими яйцевидно-продолговатыми светло-зелеными листьями. Цветки в виде свисающих зонтиков белые с розовой или малиновой коронкой, душистые. Хойя длиннолистная *(H. longifolia)* имеет темно-зеленые, удлиненно-линейные, мясистые листья, белые цветки с белой коронкой.

Все эти виды очень декоративны. Хорошо выглядят на опорах — лесенках, шпалерах, а также в небольших подвесных вазах, кашпо, декоративных корзинах.

Церопегия *(Ceropegia)*. Сем. ластовневые — *Asclepiadaceae*. Насчитывает 150 видов, происходящих из тропиков и субтропиков Африки, Азии и Австралии.

В оранжереях и комнатах выращивают ампельные или вьющиеся декоративные виды этого рода. Наиболее распространена церопегия Вуда *(C. woodii)* — изящное ампельное растение с длинными тонкими побегами, в узлах которых образуются округлые клубеньки. Листья кожистые, мясистые, мелкие (до 2 см в диаметре), сердцевидно-округлые, зеленые с белым мраморным рисунком. Цветки мелкие, трубчатые, коричневатые, опушенные, образуются в пазухах листьев по всему стеблю.

Лучше растет в светлых помещениях, однако от прямых солнечных лучей страдает. Хорошо развивается как в прохладных, так и в теплых помещениях. Зимой температура не должна быть ниже 10 °C. Летом поливают умеренно, зимой — ограниченно, только по мере просыхания земляного кома, не допуская переувлажнения. В отличие от других растений удобрения не требует. Сажают церопегию в небольшие горшки с почвенной смесью из листовой и дерновой земли, торфа и песка в равных пропорциях. Размножают семенами и черенками. Семена высевают весной, слегка присыпают тонким слоем земли и прикрывают стеклом. Сеянцы один раз пикируют, а затем пересаживают в горшки с хорошим дренажем. Стеблевые черенки сажают во влажный песок, срезы предварительно хорошо просушивают. Можно размножать и клубеньками.

Из других видов распространены церопегия линейная (*C. linearis*) — ампельное растение с мелкими узкими линейными листьями, с клубеньками на стеблях; церопегия стапелиевидная (*C. stapeliiformis*), имеющая лазающий стебель с очень мелкими зеленовато-бурыми листьями, цветки воронковидной формы, фиолетовые, развивающиеся в верхней части стебля; церопегия Сандерсона (*C. sandersonii*) с зелеными вьющимися стеблями длиной несколько метров. Листья толстые, зеленые, сердцевидные. Цветки светло-зеленые, напоминающие по форме парашюты.

Цикламен, дряква, альпийская фиалка (*Cyclamen*). Сем. первоцветные — *Primulaceae*. Род насчитывает около 55 видов. В естественных условиях произрастает в Азии и Средиземноморье. В культуре распространены гибриды и сорта цикламена персидского (*C. persicum*). Многолетнее травянистое растение с клубневидным корневищем и розеткой длинночерешковых, округло-почковидных листьев. Цветки одиночные, крупные, на длинных цветоножках, белые, розовые, красные. Основные части цветка наклонены вниз, а лепестки резко отогнуты вверх. Цветет с октября по март.

В это время требуют светлого и прохладного места, в теплых помещениях быстро гибнут. Когда цикламены отцветают, растения переносят в тенистое прохладное место. Поливают регулярно, но осторожно (вода не должна попадать на середину корневища, на основание листьев или на бутон). Когда засыхают листья, полив сокращают, но совсем не прекращают. Удобряют 2—3 раза за лето, лучше всего навозной жижей в незначительных дозах (2 чайные ложки на 5 л воды). Пересаживают тогда, когда из клубня появляются маленькие сердцевидные листочки. При пересадке старую землю отряхивают, удаляют гнилые корни. Готовят рыхлую смесь из листовой и дерновой земли, торфа и песка (2:2:2:1). Клубнеобразное корневище погружают в землю наполовину, сверху прикрывают мхом. Это будет способствовать образованию листьев. После пересадки растения лучше держать на светлом месте при температуре 18—20 °С выше нуля. Влажность земляного кома надо поддерживать на одном уровне, не допуская переувлажнения.

Размножают семенами, которые высевают в теплицах в июле — августе. Сеянцы несколько раз пересаживают, сначала в ящики, затем в горшки. В домашних условиях разводить семенами сложно, но зато можно выращивать их из старых клубней. Для этого старое клубнеобразное корневище разрезают на несколько частей, раны присыпают золой и помещают в цветочный горшок с рекомендованной земляной смесью с добавлением мела.

При покупке цикламена в магазине следует подбирать экземпляры нецветущие, но с большим количеством бутонов и низкорасположенными листьями. Растение издавна рекомендуют для внутреннего оформления жилых, служебных и производственных помещений.

Циперус *(Cyperus)*. Сем. осоковые — *Cyperaceae*. В него входит свыше 300 видов, широко распространенных в тропических и субтропических областях. Произрастает преимущественно по берегам водоемов, в сырых болотистых местах. Среди комнатных растений наиболее распространен циперус очереднолистный *(C. alternifolius)* — многолетнее растение с прямым травянистым стеблем. На верхушке его густо расположены узкие линейные листья, которые образуют ложную мутовку — «зонтик». В апреле — мае появляется соцветие, состоящее из сложных колосков. Корни отходят от деревянистого корневища.

Агротехника этого растения несложна. Циперус хорошо развивается в теплом, светлом помещении, но в то же время переносит и сравнительно низкую температуру воздуха. Так как в природе это болотное растение, горшок в весенне-летний период помещают в аквариум или сосуд с водой. В начале зимы растение вынимают из воды. Поливают умеренно. Циперус очень отзывчив на жидкие подкормки минеральными удобрениями. Пересадку производят через 1—2 года в почву, состоящую из 1 части листовой, 2 частей перегнойной, 0,5 части дерновой земли и 0,5 части песка.

Размножают делением куста и черенками. При делении куста в каждой части оставляют 2—3 побега. При черенковании поступают следующим образом: срезают мутовку, листья укорачивают и черенок помещают во влажный песок таким образом, чтобы мутовка прижалась к песку. Ящик или горшок прикрывают стеклом. Есть и другой способ укоренения: черенки кладут в воду вниз срезами, не погружая их на дно. И в том и в другом случае из спящих почек в пазухах листьев вырастают молодые растеньица.

Ухоженные экземпляры циперуса украсят любое помещение. Особенно эффектно смотрятся эти растения рядом с аквариумом.

Циссус *(Cissus)*. Сем. виноградовые — *Vitaceae*. Род насчитывает свыше 350 видов, произрастающих в тропиках, реже в субтропиках обоих полушарий. Среди них встречаются лианы, лазящие при помощи усиков, иногда прямостоячие кустарники, а также многолетние травянистые растения или стеблевые суккуленты. Как комнатное растение распространение получил циссус антарктический *(C. antarctica)* — лиана с очеред-

ными пальчато-сложными листьями и невзрачными цветками.

Лучше всего этот вид растет в комнатах с восточной и западной ориентацией, но неплохо развивается и на северной стороне. Прямых солнечных лучей не выносит, требует умеренно теплого содержания. Летом растения обильно поливают и дают жидкую подкормку, зимой поливают умеренно. При излишней влаге иногда сбрасывают листья. Циссус хорошо переносит сухой воздух, но при условии частого проветривания помещения, регулярного опрыскивания и обмывания листьев. Пересаживают весной в почву из дерновой, листовой и перегнойной земли, песка (3:2:2:1).

Размножают весной и летом черенками, взятыми с двухлетних побегов. Черенки должны иметь 2—3 почки. Нижний срез делают под углом, отступая 0,5—1 см. Укореняют черенки обычно в песке под стеклом, желательно с нижним подогревом. Небольшое количество их можно укоренять и в воде.

Из других видов этого рода интерес представляет циссус четырехгранный (*C. quadrangula*) — суккулент, имеющий длинные четырехгранные стебли со спиральными усиками, которыми растение цепляется за опору. Листья пальчатые.

Циссусы — выносливые декоративные растения. Стебли, взбираясь по вертикальным опорам, создают зеленые стенки.

Э в х а р и с, амазонская лилия (*Eucharis*). Сем. амариллисовые — *Amaryllidaceae*. Известно около 20 видов, распространенных в тропиках Южной Америки, где они обитают в Амазонской низменности, в Андах Колумбии.

В культуре чаще встречается эвхарис крупноцветковый (*E. grandiflora*). В переводе с греческого «эвхарис» означает «очень изящный». Луковичное растение с блестящими широкоовальными листьями на длинных черешках. На листовых пластинках четко выступают продольные жилки. Листья крупные до 40 см длиной и 20 см шириной. Сильные кусты этого вида цветут дважды: в ноябре — январе, вторично — весной, в марте. Цветки, белые, крупные, ароматные, собраны в зонтиковидные соцветия. Цветоносы высокие (до 40 см), безлистные. На каждом из них распускается до 6—7 цветков. Цветение обычно наблюдается на третий-четвертый год, особенно пышное, когда в горшке много луковиц.

Неприхотливое растение. Много света не требует. Летом его притеняют от прямых солнечных лучей. Выращивают обычно при температуре плюс 15—18 °С, но если хотят ускорить цветение, то переносят на место, где температура выше 20—25 °С. В период покоя растение держат в прохладном помещении. Летом лучше пере-

садить в открытый грунт, но затенить. Хорошо переносит сухость воздуха в помещениях. Поливают обильно, но нечасто, чтобы земля успела просохнуть. В период покоя полив нужно свести до минимума, во время цветения — увеличить. Летом растения часто опрыскивают, листья, содержат в чистоте. В период вегетации вносят удобрения, особенно важно это в те годы, когда растения не пересаживают. Пересадку делают через 4—5 лет в конце периода покоя.

Размножают луковицами-детками. При посадке луковица должна быть засыпана полностью.

Изящные и неприхотливые растения используют в интерьерах служебных и производственных помещений.

Эхеверия (*Echeveria*). Сем. толстянковые — *Crassulaceae*. Род насчитывает около 150 видов, которые произрастают в сухих каменистых местах в штатах Техас и Калифорния, Мексике и Южной Америке. Многолетнее травянистое суккулентное растение с короткими стеблями и очередными листьями, собранными в розетку. Цветки пятичленные в боковых кистевидных соцветиях.

В культуре чаще встречается эхеверия изящная (*E. elegans*). Растение имеет сильно укороченный стебель, листья обратнояйцевидной формы, вверху закругленные, с белесым налетом. Цветки собраны в кистевидные соцветия желтой и бледно-желтой окраски.

Светолюбива и теплолюбива. Зимой предпочитает светлые прохладные помещения, умеренный полив. Летом поливать можно обильно. К почве нетребовательна. Берут смесь листовой земли и песок в равных пропорциях.

Размножают боковыми розетками, черенками, семенами. Семена высевают весной. Всходы пикируют в плошки. Когда розетки растений достигнут 2 см в диаметре, их высаживают в небольшие горшки. Через год пригодны для озеленения. Листовые черенки укореняют в ящиках, наполненных питательной почвой, а сверху песком. Во влажном песке, накрытом стеклом, у основания листа формируется почка, которая дает начало новому растению. Его затем пересаживают в отдельный горшок. У особей, которые имеют стебли, для черенкования берут верхушку побега и укореняют в песке.

Цветы на балконе

Художественно оформленный растениями балкон представляет собой цветущий оазис. В зеленой комнате под открытым небом приятно отдохнуть среди цветов, выращенных собственными руками.

Озелененный балкон украшает также фасад здания, придает ему нарядность и создает свой оригинальный колорит.

Посев и уход

Размножают высаживаемые на балконе растения различными способами в зависимости от биологических особенностей вида.

Семена некоторых однолетних растений высевают прямо в ящики. Быстро растут и через 35—50 дней после посева зацветают васильки, годеция, диморфотека, иберис, настурция, ноготки, кларкия, мак, резеда, эшшольция. Оптимальным сроком посева этих растений является апрель.

В более поздние (начало мая) высевают цинию, флокс однолетний, петунию, бархатцы, астры и др. При этом сроке посева всходы не попадают под весенние заморозки, но зацветают на 12—14 дней позднее, чем растения, выращенные из рассады. Поэтому семена названных видов лучше высевать в апреле в ящики, горшки или плошки с последующей высадкой рассады на балкон.

Посев семян в ящики балкона производят в рядки на глубину 1—2 см и заделывают сверху торфом или перегноем. Всходы большинства видов появляются через 8—12 дней. Сеянцы прореживают дважды: в фазу образования семядолей и спустя две недели. Расстояние между взрослыми растениями зависит от их высоты и кустистости.

При разбросном посеве примерная норма высева для очень мелких семян 0,2 г, для мелких — 0,5, средних — 1—2, крупных — 3—4 г на 1 м².

Семена настурции, душистого горошка высевают гнездовым способом (по 2—3 шт.) на расстоянии 10—15 см.

Растения с длительным периодом вегетации, такие, как непрерывно цветущая бегония, лобелия, сальвия, гвоздика Шабо, на балкон высаживают только рассадой. Сеют их в комнате в конце января — феврале.

Все многолетники высаживают в ящики корневищами (астильба, ромашка, флокс), клубнелуковицами (гладиолус, монтбреция), клубнями (бегония клубневая, георгины).

Чтобы растения хорошо развивались и цвели, необходимо правильно подготовить субстрат для их посадки. Почва должна быть легкой, питательной, воздухопроницаемой и достаточно влагоемкой. На дно ящика в качестве дренажа насыпают слой (3—4 см) крупной щебенки, гальки или битого кирпича, а затем заполняют ящик землей. Наиболее подходящей почвой является смесь, состоящая из 1 части перегноя, 1 части торфа и 1 части дерновой земли. Землю в ящике выравнивают, слегка уплотняют и поливают. При этом не досыпают до верха 3—4 см, чтобы вода при поливе не выливалась через край.

Большинство луковичных (гиацинты, нарциссы, тюльпаны) на клумбу высаживают осенью на глубину 15—20 см. В ящиках же почва полностью промерзает. Поэтому луковицы названных растений, предназначенные для посадки на балконе, осенью (сентябрь-октябрь) высаживают в горшки (по 3—5 шт.) и хранят в подвале при температуре 3—8 °С, периодически поливая. В конце марта или начале апреля их уже выставляют на балкон. Горшки с тюльпанами можно вкопать в землю ящика, а вокруг посадить незабудки, маргаритки или анютины глазки.

Уход за растениями заключается в регулярном поливе, прополке, рыхлении почвы и подкормке органическими и минеральными удобрениями.

В течение сезона растения подкармливают трижды. Первую подкормку однолетников проводят в фазе 2—3 листочков аммиачной селитрой из расчета 10 г на ведро воды; нитроаммофоску вносят в период бутонизации (20 г на ведро воды) и в начале цветения (15 г на ведро воды).

Осенью отцветшие однолетники выдергивают, рыхлят почву в ящике.

Цветущие оазисы

Привлекательность и красота любого озелененного балкона зависят прежде всего от умелого подбора растений и правильного размещения цветочных ящиков.

Лучше всего, когда на балконе имеются ящики, предусмотренные проектом. Они естественно вписываются в архитектурный облик здания. Если же приходится изготавливать их самим, то наиболее подходящими являются ящики высотой 20—25 см и шириной 25—30 см. Длина произвольная и зависит от размера балкона. Крепятся железными кронштейнами.

Перегружать балкон, тем более небольшой, множеством ящиков не рекомендуется. На лоджии их можно расположить по всему периметру, части его или только по боковым сторонам. На балконах с металлической решеткой часть ящиков размещают на полу. При этом их лучше устанавливать по бокам или же по центральной линии, но так, чтобы удобно было ухаживать и за растениями в верхних ящиках. Не рекомендуется окрашивать их в яркие тона. Основное внимание нужно акцентировать на растениях.

Значительно украсят балкон подвесные горшки, кашпо, специальные подставки и разделительные стенки с [illegible]. Горшки на шнурах или на проволоке можно подвешивать к стенке, к потолку верхнего балкона или же на специально закрепленной вертикальной стойке. Кашпо закрепляют на стене или на боковой перегородке. Оригинально выглядят растения, высаженные в плетеные корзинки, которые устанавливают на подставках, подвешивают на шнурах, закрепляют на стене или перегородке.

Разделительные стенки между двумя соседними балконами часто делают металлическими ажурными или же сплошными. На них можно закрепить крючки и кронштейны для горшков, кашпо и корзинок.

Для оформления балконов используют самый разнообразный ассортимент цветочных растений. Важно только, чтобы они хорошо сочетались между собой и представляли художественное единство. Для этого надо заранее иметь представление об окраске цветов, высоте растений и времени их цветения. При этом следует учитывать также ориентацию здания, так как растения по-разному реагируют на освещенность.

На балконах северной ориентации могут нормально расти незабудки, аквилегия, табак душистый, астильба, резеда, бегония клубневая. На восточных и западных можно выращивать анютины глазки, ноготки, бархатцы, агератум, маргаритки. Очень требовательны к свету:

сальвия, львиный зев, лобелия; георгины. При недостатке света эти растения вытягиваются, становятся блеклыми и плохо цветут. Поэтому для них больше подходят балконы южной стороны.

Лучше всего высаживать продолжительно цветущие растения, а также сорта и виды с компактным строением куста, долго сохраняющие ярко-зеленые листья. Высокие голенастые растения с непрочными стеблями мало пригодны для верхних ящиков. Их высаживают в ящики на полу (колокольчик средний, гладиолусы, георгины).

Оформление балконов в зависимости от сроков цветения растений обычно подразделяется на весеннее и летнее. Весной (апрель — май) цветут в основном двулетники: анютины глазки, маргаритки, незабудки. Из многолетних цветочных растений для весеннего оформления можно использовать примулы, дороникум весенний, дицентру («разбитое сердце»), нарциссы, мускари, сциллы, крокусы, тюльпаны, гиацинты.

Обычно после отцветания весенних цветов их заменяют летнецветущими.

Летний ассортимент более широкий, цветение продолжительнее. Некоторые растения, как, например, бархатцы, петуния, лобелия, бегония, сальвия, пеларгония, цветут до поздней осени.

Хорошо смотрятся и пышно цветут двулетники — гвоздика турецкая, отличающаяся яркой расцветкой, и колокольчик средний, выделяющийся крупными восковидными цветками.

Можно использовать на балконе многолетники. Их преимущество перед другими цветами в том, что могут расти без пересадки на одном месте несколько лет. Для них требуются лишь более глубокие ящики. К ним относятся аквилегия гибридная, астильба арендза, седум видный, ромашка крупноцветная, лилия тигровая.

В особую группу по агротехнике возделывания выделены так называемые горшечные многолетники — герань (пеларгония) зональная, фуксия изящная, гелиотроп, колеус. Размножают эти растения черенками, которые до посадки на балкон подращивают в горшочках. Красивый оазис на балконе можно получить, если подобрать растения с листьями разнообразной окраски: цинерарию морскую (серебристые листья), ирезине (красные), ахерантес (бордовые), колеус гибридный (сочетания красного, розового, желтого, салатного).

Особенно приятны на балконе ароматные цветы. Сильный аромат издают душистый табак, душистый горошек, алисум морской, левкой, гелиотроп, петуния гибридная, гиацинт восточный. И конечно же, очень хорошо дополняют цветущие оазисы вьющиеся и ампельные растения. Одни поднимаются по опорам вверх,

другие свисают вниз, декорируя тем самым стенки ящи-
ков и горшков. По биологическим особенностям
вьющиеся растения подразделяются на однолетние и
многолетние. К однолетним относятся душистый горо-
шек, фасоль огненно-красная, ипомея, хмель. Из много-
летних лиан для оформления балкона больше подходят
ломоносы, виноград девичий пятилисточковый, жимо-
лость каприфоль, виноград амурский, лимонник китай-
ский. Ассортимент ампельных растений, способных
произрастать в наших условиях под открытым небом,
значительно уже. Это — пеларгония ампельная, аспара-
гус Шпренгери, традесканция. Но их заменяют одно-
летниками, у которых побеги свисают вниз. Можно по-
лучить тот же эффект, использовав, например, алиссум,
петунию пониклую, настурцию.

Имея в арсенале такое разнообразие растений для
озеленения, можно без особых затруднений создать на
балконе так называемый приквартирный сад. Следует
только помнить, что цветы должны сочетаться по цвету
и высоте, их нельзя высаживать хаотично, смешивать,
не учитывая биологических и декоративных особенно-
стей.

Оформление по цвету может быть однотонным или
контрастным. Однотонным тогда, когда, например, выса-
живают астры различных сортов, но одного тона (от
нежно-розового до темно-розового) или бархатцы (от
светло-желтого до темно-желтого). Контрастное сочета-
ние цветов должно быть в свою очередь гармоничным.
Хорошо сочетаются красный и синий, оранжевый и си-
ний, красный и белый, розовый и фиолетовый цвета
(красная сальвия и синяя лобелия, розовые марга-
ритки и фиолетовые анютины глазки).

Оформление может быть однотипным, когда в ящики
высаживают цветы одного вида или сорта (бегония
клубневая, петуния, настурция, цинния, герань), и сме-
шанным. При смешанной посадке различные цветы выса-
живают в два-три ряда или же повторяющимися груп-
пами.

При двухрядной посадке в первом наружном ряду
размещают более низкие цветы, а во втором более высо-
кие. Так, хорошо воспринимается сочетание алиссума
белого и годеции малиновой; агератума голубого и бар-
хатцев оранжевых; лобелии синей и герани красной;
бегонии семперфлоренс розовой и львиного зева бордо-
вого; немезии оранжевой и душистого табака белого;
сальвии красной и циноглоссума голубого. Оригинальна
композиция из голубых незабудок с группами (по 3—
5 шт.) красных тюльпанов в центре. При трехрядной
посадке в наружном ряду желательно высаживать ам-
пельные растения, затем среднерослые и последний ряд

создается из однолетних вьющихся. Например, алиссум морской, затем петуния или астры, душистый горошек. При посадке отдельными группами растения подбирают по цветовым сочетаниям.

Расположение цветов может быть симметричным и асимметричным.

При симметричном размещении по углам ящика высаживают высокие цветы, а в центральной части низкие. Красиво воспринимается композиция из 3—5 экземпляров гладиолусов по бокам ящика в сочетании с алиссумом. Можно также по углам высадить табак душистый, а по центру петунию или астры. Асимметричное размещение цветов чаще всего используется при стыковке балконов, когда имеется разделяющая его перегородка. В этих случаях высокие растения высаживают ближе к разделительной стенке, а дальше по всему ящику низкие или средней высоты. Так, сбоку можно посадить многолетники — дороникум весенний, диклитру, ромашку крупноцветную. Разделительная стенка одновременно служит для них опорой.

Если балкон имеет решеточное обрамление, то кроме закрепленных на перилах устанавливают ящики на полу или же на специальных подставках. Форма их может быть квадратной или четырехугольной. Туда высаживают крупные растения, образующие пышные кусты. Хорошо цветут, особенно при южной ориентации балкона, канна индийская, георгины, гладиолусы, астильба, мелкоцветные хризантемы, флоксы. С наружной части балкона внизу еще закрепляют небольшие ящики для посадки ампельных и ароматных цветов (резеда, петуния). Интересно можно оформить боковые стенки — перегородки, если на них разместить кашпо, подвесить керамические горшки или плетеные корзинки. Для посадки в них наиболее пригодны ампельные растения: настурция, герань поникающая, петуния.

Эффектно смотрится в корзине герань красного тона и цинерария с серебристыми листьями.

Особенно красивы балконы, где цветы дополняют многолетние лианы. Их обычно высаживают в ящики на полу, которые ставят у стенки с тем, чтобы часть побегов направить по стене.

Многие комнатные горшечные растения на лето можно выносить на балкон. После пребывания на свежем воздухе они окрепнут и будут радовать более пышными зелеными листьями. Чтобы земля в горшках не пересыхала быстро, лучше ставить их в пустые ящики, а пространство заполнять мхом, песком, опилками или торфом. Первое время растения следует притенять бумагой или марлей от жарких солнечных лучей, а лучше всего их выносить на балкон в пасмурный день.

Виды цветущих растений

Однолетники

Алиссум морской, или каменник (*Alyssum maritimum*). Сем. капустные — *Brassicaceae*. Род алиссум объединяет около 100 видов. Большинство из них дико произрастает в странах Средиземноморья, часто на сухих каменистых местах, с чем и связано название «каменник».

Компактное растение высотой до 10 см. Куст у алиссума густоветвистый с продолговатыми матово-зелеными листочками. Цветки собраны в кистевидное соцветие. Окраска лепестков белая или фиолетовая. Издают сильный медовый аромат, который ощущается постоянно.

Цветет с июля по сентябрь, обильно. Семена созревают не сразу и способны осыпаться. Поэтому сбор их лучше провести несколько раз. Всхожесть семян сохраняется до 3 лет.

Неприхотливо к почве, холодостойкое, светолюбивое. Легко переносит засуху, но не выносит переувлажнения.

Агротехника выращивания проста. Семена высевают рано весной прямо в балконные ящики. Почва требуется легкая, питательная с небольшим содержанием извести. Рекомендуется сеять неглубоко (0,5 см) и почву слегка уплотнять. Семена прорастают на 5—6-й день. Необходимо прореживание. Расстояние между растениями после прореживания — 10 —15 см. Цветет через 30—40 дней после всхода семян. При размножении рассадой семена высевают гнездами в конце апреля. Подготовленную рассаду высаживают в балконные ящики в конце мая с расстоянием между растениями 15 см. Чтобы цвел обильнее, подрезают боковые побеги.

При выращивании на балконах растение принимает ампельную форму, поэтому размещать его следует по наружному краю ящика.

Рекомендуется для балконов южной ориентации.

Астра китайская (*Callistephus chinensis*). Сем. астровые — *Asteraceae*. Родина — Дальний Восток, Япония, Китай. Название получила от греческого слова «астер», что означает «звезда».

Разновидностей астр много. По форме их соцветия напоминают пионы, хризантемы, георгины. Большинство сортов махровые. Очень красивы астры групп страусово перо, игольчатые, пионовидные.

Для выращивания на балконе пригодны как низкорослые, вырастающие всего на 15—20 см, так и среднерослые (30—40 см) сорта. Они сильно ветвятся и образуют компактные кусты с соцветиями от 3 до 15 см.

Цветут обильно и долго — с июля до заморозков. Астры хорошо растут на солнечных местоположениях, рыхлой и плодородной почве, требуют регулярного полива, отличаются холодостойкостью. Размножают астру рассадой. Посев семян производят в конце апреля. Всходы и рассада легко переносят температуру до 4 °С. Учитывая это, рассаду лучше выращивать в прохладном помещении. При таком способе выращивания растения отличаются устойчивостью к неблагоприятным условиям среды, болезням и вредителям. Высадка рассады производится в мае. Расстояние между растениями 20—30 см. Через 10 дней рекомендуется подкормка органическими удобрениями. В июне растения подкармливают минеральными, перед цветением увеличивают дозу калийных удобрений.

Астры легко переносят пересадку даже в цветущем состоянии, но пересаживать в этом случае нужно с комом земли, не повреждая корней.

Уход заключается в своевременном поливе — утром до 9 часов или вечером после 18.

Для выращивания на балконах лучшими сортами являются Вальдерзее (карликовая до 20 см), Триумф, Виктория (30—40 см), астры группы Мастер.

Хорошо выглядят в букетах. Сохраняют свежесть в воде до 15 дней.

Бархатцы, тагетес раскидистый *(Tagetes patula)*. Сем. астровые — *Asteraceae*. Род насчитывает около 20 видов, дико произрастающих в Мексике.

Для выращивания на балконе лучше брать карликовые или среднерослые формы, которые имеют ветвистые, раскидистые стебли высотой 40—45 см, перисторассеченные листья. Соцветия-корзинки с трубчатыми и язычковыми цветками. Преобладающей окраской соцветий является красно-коричневая в сочетаниях с тонами желтого цвета. Корневая система мощная, разветвленная, обеспечивает быстрое приживание растений в любой фазе развития.

Бархатцы прекрасно переносят засуху и палящие лучи солнца, неприхотливы к почве. Цветут пышно и долго, продолжительность цветения одного соцветия около 15 дней.

Цветы легко вырастить из семян. Их высевают в апреле в смесь торфяной, дерновой и листовой земли. Обеспечивают умеренный полив, температуру 18—20 °С, проветривание. Семена прорастают на 5—7-й день. На балкон рассаду высаживают в середине мая, когда проходит пора заморозков. К ним бархатцы весьма чувствительны. Расстояние между растениями 20—25 см. Цветение бархатцев начинается через 60—65 дней после посева.

О бархатцах не скажешь — цветки с тонким ароматом. Не всем нравится их острый резкий запах. Видимо, это основная причина умеренного увлечения этими цветами. Однако у них есть много преимуществ перед другими балконными растениями — нетребовательны к почве, к освещению, отличаются быстрым ростом, имеют красивые рассеченные листья и яркие плотные соцветия, устойчивы к болезням. Хорошо растут на балконах как южной, так и северной стороны. Пригодны для выращивания также сорта видов тагетес прямостоячий — *T. erecta*, тагетес рассеченный — *T. signata*.

Бегония вечноцветущая (*Begonia semperflorens*). Сем. бегониевые — *Begoniaceae*. Родина — тропики Южной Америки. Многолетнее травянистое растение культивируется как однолетник.

Высота куста 20—30 см. Листья некрупные асимметричные, от темно-красных до изумрудно-зеленых. Различные сорта бегонии имеют белые, розовые и красные однополые цветки, немахровые — женские, махровые и немахровые — мужские.

Неприхотливое к почве и поливу, быстрорастущее, обильно и продолжительно цветущее растение. Хорошо развивается и цветет в полутени и на солнечных местах.

Размножают семенами и черенками. Высевают в январе в ящики, заполненные листовой почвой в сочетании с торфом и песком в соотношении 3:2:1. Поливать рекомендуется осторожно с пульверизатора, чтобы не смыть мелкие семена. Нужную влажность можно поддерживать, накрыв ящик стеклом. Через 30—35 дней всходы пикируют в почву такого же состава на расстоянии 1 см. Подросшую рассаду желательно через месяц еще раз пересадить с расстоянием между растениями 5—6 см. В мае рассаду выносят днем на балкон для закаливания. При размножении черенками их заготавливают в марте, укореняют во влажном песке.

С уходом весенних заморозков растения можно высаживать на балкон, на этот раз на расстоянии 10—15 см одно от другого. Для лучшей кустистости рекомендуется обрезать верхушки молодых побегов.

Хорошо растет на западных и восточных балконах. Особенно эффектно выглядят на фоне светлых стен дома бегонии с темно-красными листьями.

Горошек душистый (*Lathyrus odoratus*). Сем. мотыльковые — *Papilionaceae*. Травянистое цепляющееся растение. Родина — Сицилия. История культуры насчитывает свыше 300 лет. Цветки горошка напоминают мотыльков, ароматны, с богатой гаммой красок, неправильные, собраны в многоцветковые кисти.

Листья непарноперистосложные, светло-зеленые, заканчиваются усиком.

Цветение начинается через 50—55 дней после посева и продолжается до 40—70 дней в зависимости от погодных условий. В холодную погоду плоды не завязываются и растение продолжает цвести до заморозков. В жаркую — наблюдается массовое завязывание плодов, и цветение может прекратиться. Во избежание этого для получения семян следует оставить несколько бобов, а остальные регулярно удалять.

Горошек — светолюбивое растение. Лучшей почвой для посадки является легкая суглинистая с высоким содержанием органических веществ и кальция. Требует ежедневного полива и еженедельных подкормок цветочной смесью из расчета 1 столовая ложка на ведро воды в течение всего сезона — от появления всходов до конца цветения.

Рассаду для посадки готовят из семян, которые предварительно замачивают в горячей воде (60 °С). Через сутки, когда они набухают, перекладывают в сырые опилки. При температуре 18—20 °С, когда семена наклюнутся, начнут расти корешки, их пересаживают в горшки, помещают в холодное место (у стекла на подоконнике), где температура не превышает 10—12 °С. Когда растения достигнут 10—15 см высоты, верхушки подрезают на 3—4 см. Их не выбрасывают, а сажают в тот же горшок. В конце апреля рассаду можно высаживать в грунт балконного ящика. Ранняя посадка обеспечит формирование мощной корневой системы и в дальнейшем быстрый рост и обильное цветение растений. Сажать горошек нужно с комом земли группами с расстоянием 15—20 см.

Растения нуждаются в опоре (шнуры или сетка) для поддержания стеблей в вертикальном положении.

Душистый горошек незаменим, когда мы хотим не закрыть, а только украсить балконные решетки.

Гацания жестковатая (*Gazania rigens*). Сем. астровые — *Asteraceae*. Родом из Африки. Полукустарник высотой 20—40 см, используемый в культуре как однолетник. Побеги короткие, листья до 10 см, корзинки 8—9 см в диаметре. Язычковые цветки красно-оранжевые с темными и белыми пятнами у основания. Интерес представляют гибриды с разнообразной окраской соцветий. Они мощнее исходных видов. Цветут обильно. Язычковые цветки белые (Энцетт Вайс), огненно-оранжевые (Оранж), темно-розовые (Фредди). Сохраняются около 8—9 дней.

Выращивают на открытом и солнечном месте. В тени растение слабеет, вытягивается и не цветет.

До начала цветения поливают обильно, затем умеренно. Почва должна быть хорошо проницаемой, не слишком богатой питательными веществами, иначе ослабевает цветение.

Размножают семенами, которые высевают в начале апреля в защищенный грунт. Всходы появляются на 5—15-й день в зависимости от температуры. В мае рассаду можно высаживать в балконные ящики на расстоянии 20 см растение от растения. Цветение начинается в июне и продолжается до морозов.

Если нужно сохранить особо красивый экземпляр, его размножают черенками осенью. В этом случае растения хорошо перезимовывают в горшках в светлом помещении с температурой 8—10 °С.

Гацания устойчива к вредителям и болезням, неприхотлива, легко приживается на солнечных балконах многоэтажных домов.

Лобелия эринус (*Lobelia erinus*). Сем. лобелиевые — *Lobeliaceae*. Род насчитывает около 200 видов. Родина — Южная Африка. Многолетнее растение, но культивируется как однолетник. Нежные тонкие побеги сильно ветвятся, образуя компактный шаровидный куст высотой 20—30 см. Синие, голубые и белые цветки обильно осыпают весь куст. Листья обратнояйцевидные, темнозеленые, иногда с красноватым оттенком. Цветет лобелия обильно и эффектно с июня до заморозков. Хорошо развивается на супесчаных почвах. Требует обильного полива. При недостатке влаги или высоких дозах удобрения прекращает цветение. Растение светолюбиво. Обильнее цветет на балконах юго-восточной и юго-западной ориентации.

Размножают семенами. Посев производят в феврале в плошки и горшки, покрывают стеклом. При комнатной температуре семена прорастают через 7—8 дней. Через две недели сеянцы пикируют кустиками в небольшие горшки.

В конце апреля рассаду осторожно, чтобы не нарушить почвенного кома, пересаживают в цветочные ящики с расстоянием между растениями 10—15 см. Можно высаживать лобелию в цветочный ящик вместе с горшком. В этом случае меньше развивается листьев, зато обильнее цветение.

С наступлением жарких дней цветение почти прекращается. Чтобы вызвать его снова, рекомендуется обрезать побеги на высоте 3—4 см от верха. Этот прием вызывает новое кущение и обильное повторное цветение.

На балконе лобелию сажают большими кустами в углах ящика. Она хорошо сочетается с желтыми бархатцами, пеларгонией, ноготками.

Львиный зев (*Antirrhinum majus*). Сем. норичниковые — *Scrophulariaceae*. Родина — Южная Европа. Многолетнее растение, но культивируется как однолетнее. Название получило из-за причудливой формы венчика, напоминающего пасть льва.

Львиный зев имеет сотни сортов, различающихся по высоте растений, размерам, окраске цветков. Полувысокие, низкие и карликовые сорта широко используются для выращивания на балконах. Куст прямостоячий, ветвистый, усыпан некрупными удлиненно-овальными листьями, цветки собраны в кисти. Окраска венчика белая, желтая, оранжевая, розовая, красная разных тонов с оттенками и переходами. Цветение начинается с июня и продолжается до октября.

Растение светолюбиво, однако неплохо растет и в затененном месте, холодоустойчивое. Хорошо развивается на средних по механическому составу почвах. Отзывчиво на подкормки. Требует обильного полива, особенно в сухое и жаркое время. Поливать лучше рано утром или поздно вечером.

Размножают посевом семян в марте. Рассаду высаживают в балконные ящики с расстоянием между растениями 20—30 см в середине мая, лучше в пасмурные дни (а в солнечные только вечером). Перед посадкой рекомендуется обильный полив почвы.

Благодаря своим декоративным качествам, неприхотливости львиный зев широко распространен в декоративном цветоводстве. Лучшие сорта для выращивания — Снежинка (высота 20—30 см, окраска белая с кремовым оттенком), Бриллиант Роза (высота 15—20 см, окраска ярко-розовая), Черный Принц (высота 35—55 см, окраска черно-бархатисто-красная), Невеста (высота 35—50 см, окраска белая). Эти сорта отличаются компактностью, средней высотой. Хорошо растут в полутени, не повреждаются заморозками, умеренно требовательны к влаге и почве.

Львиный зев подходит для выращивания на балконах и лоджиях любой ориентации.

Настурция большая (*Tropaeolum majus*). Сем. настурциевые — *Tropaeolaceae*. Родина — Перу. Травянистое растение, которое образует сочные стелющиеся побеги нередко до двух и более метров длиной. Побеги несут крупные щитовидные листья на длинных черешках. Цветки одиночные неправильные, венчики со шпорцем, простые или махровые, ярких желтых, оранжевых или темно-красных тонов.

Нуждается в солнечном местообитании, рыхлой плодородной почве, умеренном поливе. При таком уходе она обильно цветет и развивает мощную зелень. Побеги за короткий срок достигают 2—3 м длины и цепляются за опору балконных решеток.

Семена настурции сажают прямо в ящики в конце мая на расстоянии 10—12 см. Через 40—50 дней после посева наступает цветение, которое продолжается до заморозков.

Одинаково хорошо смотрится настурция как ампельное растение в подвесных горшках, вазах и как бордюрное в ящике.

Для балконов рекомендуют и кустовые формы настурции. Высота куста достигает 25 см. Сорта кустовых форм лучше культивировать на небогатой органическими веществами почве. Тогда обильное цветение сочетается с сочной зеленью щитовидных листьев на длинных черешках. Лучшие сорта кустовой настурции — Аврора с желтыми цветками, Теодор с темно-красными цветками.

Петуния гибридная (*Petunia hybrida*). Сем. пасленовые — *Solanaceae*. Многолетнее травянистое растение. В культуре используется как однолетнее цветочно-декоративное. Родина — Южная Америка.

По размеру и форме цветка петунии делят на мелко- и крупноцветные, махровые и немахровые.

Одной из красивейших разновидностей является *Petunia hybrida grandiflora superbissima*. Она имеет яркие цветки до 10 см в диаметре, которые в вечернее время издают приятный аромат. Петуния — неморозостойка, поэтому рассаду лучше высаживать на балкон в конце весны, когда минет опасность сильных заморозков. Расстояние между растениями 20—25 см.

Хорошо растет в парниковой земле при ярком солнечном освещении, неплохо развивается и на теневой стороне. Требует своевременного полива. Если 2—3 раза в течение лета подкармливать удобрениями, она цветет пышнее и дольше.

Петунией можно украсить балконы и окна. Стебли ее легко направить вверх, придать им стелющуюся или свисающую форму. Декоративные качества растению придают изумительной красоты воронкообразные цветки — простые со складчатыми лепестками или махровые белые, розовые, пурпурные, пестрые.

Резеда душистая (*Reseda odorata*). Сем. резедовые — *Resedaceae*. Родина резедовых преимущественно Средиземноморье. Многолетнее травянистое растение культивируется как однолетнее. Ценится за превосходный аромат.

Куст у резеды компактный или рыхлый с приподнимающимися побегами, имеет высоту 15—20 см. Листья ланцетные, цветки невзрачные, мелкие, в кистевидных соцветиях. Окраска лепестков разнообразная даже в пределах вида: белая, желтая, зеленоватая, красная, коричневая. Резеда требует солнечного защищенного от ветра места, богатой органическими веществами почвы, регулярного и обильного полива.

Растение плохо переносит пересадку. Поэтому семена сеют в балконные ящики сразу на постоянное место в се-

редине апреля. Всходы появляются через 10—15 дней. После прореживания расстояние между ними должно составлять 15—20 см. Хорошо реагирует на подкормки органическими и минеральными удобрениями.

Рассаду получают путем высева семян в торфяные горшочки. В ящики высаживают в начале июня, стараясь не повреждать корневой системы.

Цветение при правильном уходе обильное и продолжается до осени. Для продолжения цветения рекомендуется систематически удалять отцветающие побеги. Лучшие сорта для выращивания — Виктория, Белая Дама, Габриэль.

Сальвия блестящая, или шалфей (*Salvia splendens*). Сем. губоцветные — Zamiaceae. Родина — Бразилия. Название происходит от латинского слова «сальфаре», что значит «быть здоровым». Многолетнее растение, культивируется как однолетнее. Куст компактный, высота 30—50 см. Листья ярко-зеленые яйцевидные, цветки собраны в крупные кисти. Лепестки неправильного венчика имеют огненно-красный цвет.

Зацветает при выращивании из семян только через 100—120 дней после посева. Поэтому на балконе надо высаживать ее рассадой после окончания периода заморозков. Расстояние между растениями 20—25 см.

Сальвия — растение короткого дня. Ее можно заставить зацвести на месяц раньше, если прикрывать черными колпаками с 6 часов вечера до 7 часов утра. Для получения пышного куста молодые растения прищипывают. Требует рыхлой плодородной почвы с содержанием извести, обильного полива, подкормки жидкими минеральными удобрениями.

В декоративном садоводстве получили распространение сорта с ярко-красным венчиком: Карлик, Огненный Шар. При хорошем уходе они долго и пышно цветут на балконах. Особенно хорошо выглядит в сочетании с алиссумом. Он прикрывает ее нижнюю часть, не всегда декоративную из-за способности легко сбрасывать листья.

Табак душистый (*Nicotiana affinis*). Сем. пасленовые — *Solanaceae*. Родина — Центральная Америка. Многолетнее корневищное растение используется как однолетник. Прикорневые листья крупные, собраны в розетку. Стеблевые — мелкие. Стебли и листья покрыты железистыми волосками. Цветки крупные, до 6 см в диаметре, собраны в метельчатое соцветие. Венчик имеет длинную трубку и звездчатый белого цвета отгиб. Душистые цветки открываются вечером и днем в пасмурную погоду.

К почве душистый табак нетребователен, но лучше развивается на плодородной, богатой перегноем. Пере-

носит затенение, понижение температуры и недостаток влаги.

Размножают семенами и рассадой. Посев производят в середине апреля. Всходы появляются через 18—20 дней. Семена очень мелкие, поливать необходимо осторожно. После прореживания расстояние между растениями должно составлять 20—25 см. Рассаду высаживают в цветочные ящики после заморозков на расстоянии 30 см.

Табак душистый можно с успехом выращивать на балконах северной ориентации. Хорошо смотрится в групповых посадках.

Фасоль многоцветковая (*Phaseolus multiflorus*). Сем. мотыльковые — *Papilionaceae*. Родина — Южная Америка. Растение с тонким вьющимся стеблем, достигающим 2—3 м длины. Листья тройчатосложные, темно-зеленые. Цветки в многоцветковых кистях с ярко-красным венчиком. Цветет с июля до заморозков.

Для более раннего цветения семена высаживают в середине апреля в торфяные горшочки, предварительно замочив на сутки в воде. Через 4—5 дней они прорастают. В конце мая (фасоль очень чувствительна к заморозкам) рассаду переносят вместе с горшочками в грунт цветочного ящика. Расстояние между растениями 25—30 см. Нуждается в рыхлой плодородной почве, содержащей известь. В сухую погоду обязателен полив. Для продления цветения рекомендуется удалять завязывающиеся плоды-бобы. Фасоль желательно высевать на солнечной стороне.

Красные, розовые, белые кисти цветов эффектно выделяются на фоне плотной зелени листвы. Растение быстро тянется вверх, поэтому обязательна установка опор. Если протянуть шнуры к вышерасположенному балкону, то можно создать живописную беседку.

Флокс Друммонда (*Phlox drummondii*). Сем. синюховые — *Polemoniaceae*. Родина — Техас. Многолетнее травянистое растение выращивается как однолетнее. Куст компактный, прямостоячий высотой 20—60 см. Цветки разной окраски — белые, розовые, красные собраны в зонтиковидные щитки. Цветет обильно с июня до заморозков. Для балконов больше всего подходят сорта из группы *nana compacta*, низкорослые, высотой до 20 см. Они имеют красивые, рыхлые, ветвистые кусты с опушенными листьями.

Флоксы нуждаются в теплом и солнечном местоположении, в качестве субстрата можно использовать рыхлую плодородную почву. Хорошо цветут в теплое сухое лето. Требуют умеренного регулярного полива, не переносят застоя воды, при недостатке влаги цветут слабо.

Семена высевают в марте — апреле в цветочные ящики. Рассаду высаживают в мае обязательно с комом земли на расстоянии 15—20 см. Над 4—5 листочками растения прищипывают, этим приемом достигается формирование красивого куста.

Яркие краски и обильное цветение флокса украшают балкон.

Цинния изящная *(Zinnia elegans)*. Сем. астровые — *Asteraceae*. Род объединяет в своем составе несколько видов, происходящих из Мексики. Это — травянистые растения с мощными опушенными стеблями высотой от 20 до 80 см. Листья удлиненно-овальные без черешков. Цветки двух типов собраны в соцветия-корзинки — белого, розового, оранжевого, фиолетового цвета. Соцветия крупные, до 10 см в диаметре, махровые и простые, распускаются постепенно и держатся около месяца.

Для балконов рекомендуют карликовые (15—20 см) и среднерослые (40—50 см) сорта.

Хорошо переносит сухость воздуха и почвы. Цветет обильно с июля до заморозков, особенно хорошо развивается на плодородной почве и солнечном, защищенном от ветров месте. Чувствительна к заморозкам.

Размножают семенами. Чтобы больше было махровых цветков, их собирают с крайних рядов соцветий. Для получения рассады семена высевают в конце апреля. Всходы появляются через 5—10 дней после посева. Их пикируют в горшочки. Пересаживают саженцы на балкон в конце мая, карликовые — на расстоянии 12—15 см один от другого, среднерослые — 15—20 см. С большим комом земли цинию можно пересаживать даже с бутонами. При хорошем поливе цветет более обильно и продолжительно. Отцветшие соцветия рекомендуется удалять. Разнообразие окрасок соцветий позволяет высаживать цинию без сопутствующих растений.

Двулетники

Анютины глазки, фиалка трехцветная *(Viola tricolor)*. Сем. фиалковые — *Violaceae*.

Полиморфный род, насчитывающий свыше 450 видов и подвидов. Это многолетнее растение, однако культивируется как двулетнее или однолетнее.

Куст 20—30 см высотой, в начале вегетации компактный, затем становится рыхлым, раскидистым. Стебли ветвящиеся, листья яйцевидные, зубчатые. Культурные формы фиалки трехцветной отличаются крупным диаметром цветков — от 5 до 10 см. Окраска лепестков самая разнообразная: желтая, голубая, синяя, белая,

густо-фиолетовая, реже однотонная, чаще трехцветная. Семена созревают в плодах-коробочках.

Цветение фиалки трехцветной начинается в апреле на 55—70-й день после посева семян и продолжается до июля. Каждый цветок цветет около 7 дней. С наступлением жаркой погоды растение теряет свою декоративность, плохо цветет.

Усиления цветения можно добиться удобрительными подкормками (1 колпачок цветочной смеси «Вито» на 2 л воды).

Устойчива к низким температурам, не боится заморозков. Бутоны закладываются с осени, под снег идет с бутонами, а рано весной зацветает. Растение не требовательно к почве, не теряет декоративных качеств при умеренном освещении.

Для озеленения балконов фиалку рекомендуют выращивать рассадным способом. Семена сеют в горшки с листовой, перегнойной почвой и песком (1:1:0,5) в феврале. Всходы появляются через 1,5—2 недели. Растения пикируют, подращивают в домашних тепличках или просто на ярком свету. Весной высаживают в цветочные ящики. Благодаря хорошо развитой корневой системе она хорошо переносит пересадку в цветущем состоянии. Одинаково хорошо цветет на балконах северной и южной ориентации.

Богатство расцветок, их неповторимость, оригинальная форма цветков, цветение в раннее время года, когда других цветов мало,— все это делает фиалку незаменимым растением для озеленения балконов.

Гвоздика турецкая *(Dianthus barbatus)*. Сем. гвоздичные — *Caryophyllaceae*. Родина — Южная Европа. На втором году жизни высота куста достигает 30—50 см. Стебли прочные, густо облиственные, несут щитковидные соцветия диаметром до 10 см. Окраска цветков в соцветии яркая — от белой до темно-красной. Имеются сорта с махровыми цветками.

Цветет в июне — июле около 50 дней.

Светолюбива. Хорошо растет и цветет на плодородной гумусовой почве. На минеральные подкормки реагирует положительно. Устойчива к низким температурам.

Гвоздика турецкая — двулетнее растение, поэтому лучше пользоваться рассадой. Высаживают ее в мае на расстоянии 15—20 см.

Украсит гвоздика и окно квартиры, если посадить ее в неглубокий ящик и поставить на подоконник со стороны балкона. Это наиболее защищенное от ветра место. Здесь достаточно солнца, остается обеспечить умеренный полив.

Гвоздика будет радовать цветками до середины июля. Затем ее можно заменить осенними астрами.

Колокольчик средний *(Campanula medium)*. Сем. колокольчиковые — *Campanulaceae.* Родина — Южная Европа.

В культуре популярен колокольчик средний с махровыми и немахровыми цветками — белыми, голубыми, синими, розовыми и темно-фиолетовыми. Невысокое растение (45—80 см), цветет с половины июня до конца июля. Выращивают рассадой. Весной (в мае) рассаду высаживают в балконные ящики в питательную почву на расстоянии 30—35 см. Растение светолюбиво.

Используется для одиночных и групповых посадок, для создания фона, декорирования оград.

Маргаритка многолетняя *(Bellis perennis)*. Сем. астровые — *Asteraceae.* Родина — Европа. Слово «маргаритка» на греческом означает «жемчужина». Многолетник, но в культуре используется как двулетнее растение. В первый год формируется прикорневая розетка матово-зеленых листьев. Во второй — образуются цветоносы с розовыми или белыми соцветиями-корзинками. Цветки могут быть (в зависимости от сорта) простыми, махровыми, густомахровыми.

Раннецветущее растение. Бутоны, сформировавшиеся осенью, сохраняются в течение зимы под снегом и с первыми весенними лучами пробуждаются. Цветение продолжается с апреля до осени с небольшим перерывом в жаркое время. Высаживают рассаду на балкон в конце апреля. Расстояние между растениями 20—25 см. Хорошо переносит пересадку.

После весенне-летнего цветения маргаритки можно заменить астрами, пеларгонией или львиным зевом. Очень они эффектны в сочетании с незабудками. Особенно красивы крупноцветные махровые маргаритки белого, розового и красного цвета.

Незабудка альпийская *(Myosotis alpestris)*. Сем. бурачниковые — *Borraginaceae.* В природных условиях распространена в альпийской зоне Европы. В декоративном цветоводстве используется как двулетник.

Растение культивируют из-за нежных темно-синих или голубых цветков. Их дарят при разлуке как символ верности, поэтому в некоторых странах это растение называют «помненка». На балконах выращивают садовые разновидности незабудки лесной. Сильноветвящийся куст покрыт мелкими, овальными, опушенными листьями. Его высота 15—30 см. Цветки, собранные в соцветие-завиток, имеют голубую, синюю, розовую, белую окраску.

Очень требовательна к влаге. Хорошо развивается в притененных местах. Цветение продолжается около 20 дней, но при обильном поливе его можно продлить до 40—50 дней. На ярком солнце при недостатке влаги

отцветает быстро, теряет свою декоративность. Для выращивания незабудки требуется рыхлая суглинистая, удобренная, но не свежим навозом, а перегноем почва.

Размножают семенами и делением кустов. На балкон высаживают весной (конец апреля) рассадой. Расстояние между растениями 20—25 см.

Но если есть грядка, лучше посеять семена в августе. В сентябре после пикировки растений на расстояние 10 см их укрывают веточками или листьями от мороза. Весной рассаду высаживают в ящики на балкон.

Лучшие разновидности незабудок: Индиго Компакта — низкорослая с темно-голубыми цветками; Элиза Фауроберт — со светло-голубыми с желтым глазком цветками; Виктория, представляющая собой шаровидные кустики с голубыми цветками, иногда белыми или розовыми.

Хорошо смотрится незабудка в сочетании с цветами розовых тонов. Ее используют для окаймления ящиков, засаженных тюльпанами. После отцветания заменяют однолетниками — высаживают рассаду астр или львиного зева.



...спарагус Шпренгери

Многолетники

Бегония клубневидная (*Begonia bulwiasta*). Сем. бегониевые — *Begoniaceae*. Родина — тропическая Америка, Африка.

Одно из популярных цветковых растений. У бегонии красивые асимметричные листья, крупные (10—15 см в диаметре) цветки с мясистыми, но нежными лепестками оригинальной формы. Они напоминают розы и восхищают окраской: здесь гамма красных оттенков — от темно-пурпурного до светло-кораллового, цветы розовой и желтой окраски, белые. Если балкон закрыт от ветра и расположен на восточной или западной стороне, при хорошем уходе бегония цветет все лето.



При размножении семенами их высевают в декабре — январе в смесь листовой почвы и торфа (3:2) с добавлением песка. Семена заделывать не надо, можно лишь слегка прижать трамбовкой. Ящик покрыть стеклом, притенить, почву держать влажной. Через месяц сеянцы пикируют в землю такого же состава. В марте растения пересаживают в горшки в смесь листовой и парниковой земли, перепревшего навоза (3:2:2). После укоренения необходимо подкормить слабым раствором минеральных удобрений.

Выращивать бегонию из семян — дело хлопотное. Проще размножать ее клубнями. Для этого в марте их вы-

...сеять семена в августе
...растений на расстоянии
...или листьями от мороза
...в ящики на балкон.
...забудок; Индиго Компакт
...голубыми цветками; Элиза
...быми с желтым глазком
...вляющая собой шаровидные
...иногда белыми или розо-

...ка в сочетании с цветами
...для окаймления ящиков
...ле отцветания заменяют
...рассаду астр или львино-

...ки

...*onia bulwiasta*). Сем.
...а — тропическая Аме-

...растений. У бегонии
...рупные (10—15 см в
...нежными лепестками
...нают розы и восхи-
...ных оттенков — от
...вого, цветы розовой
...он закрыт от ветра
...дной стороне, при
...го.

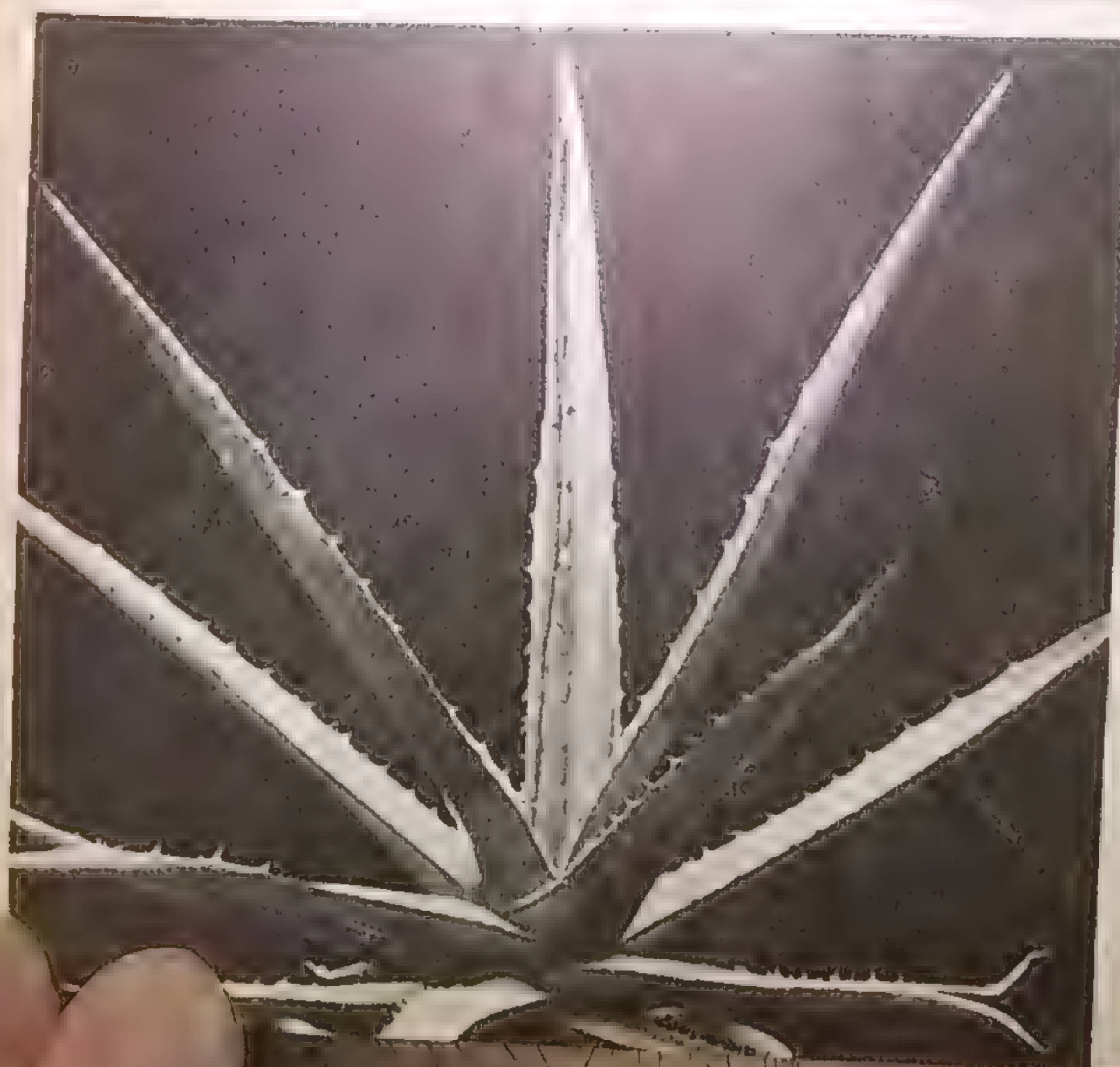
...вают в декабре —
...а (3:2) с добавле-
...до, можно лишь
...окрыть стеклом,
...ез месяц сеянцы
...марте растения
...й и парниковой
...сле укоренения
...минеральных

...ло хлопотное.
...в марте их вы-



Аспарагус Шпренгера

Агава Филифера

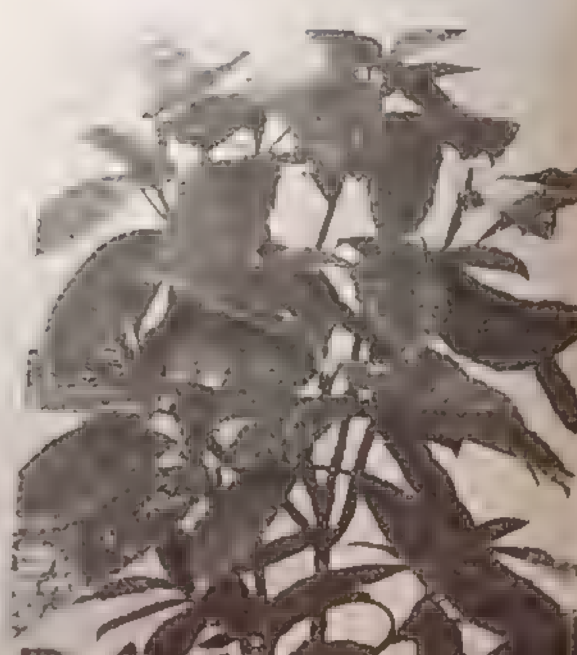




[illegible]



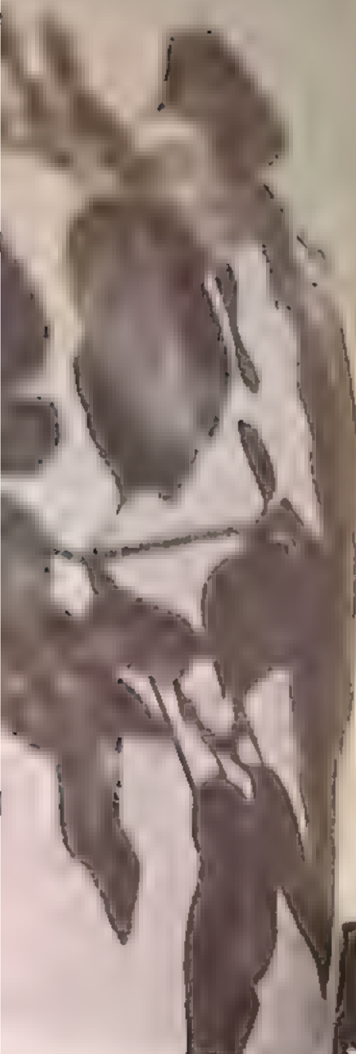
[illegible]



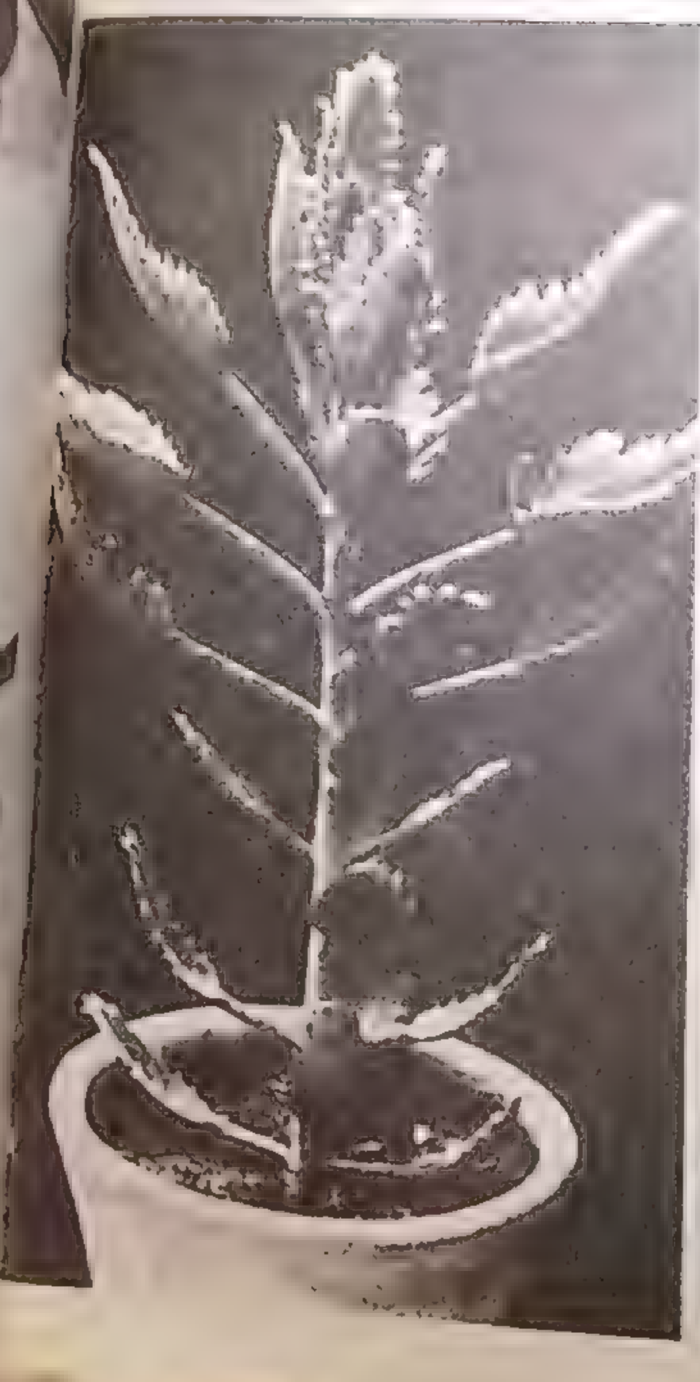
Аукуба японская

Ахименес гибридный





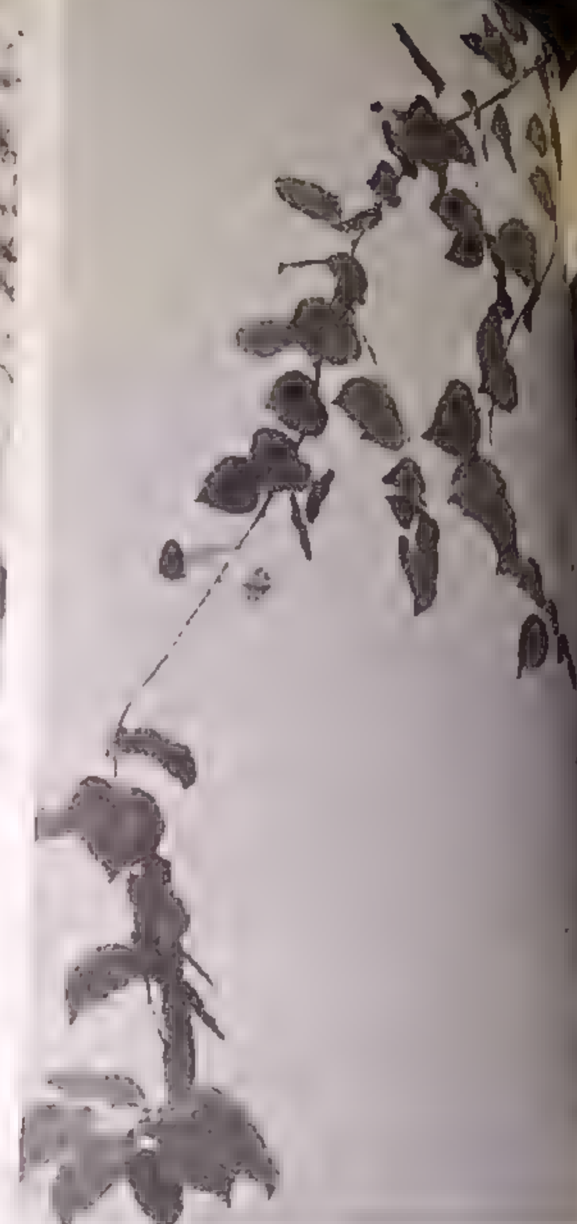
Бриофил



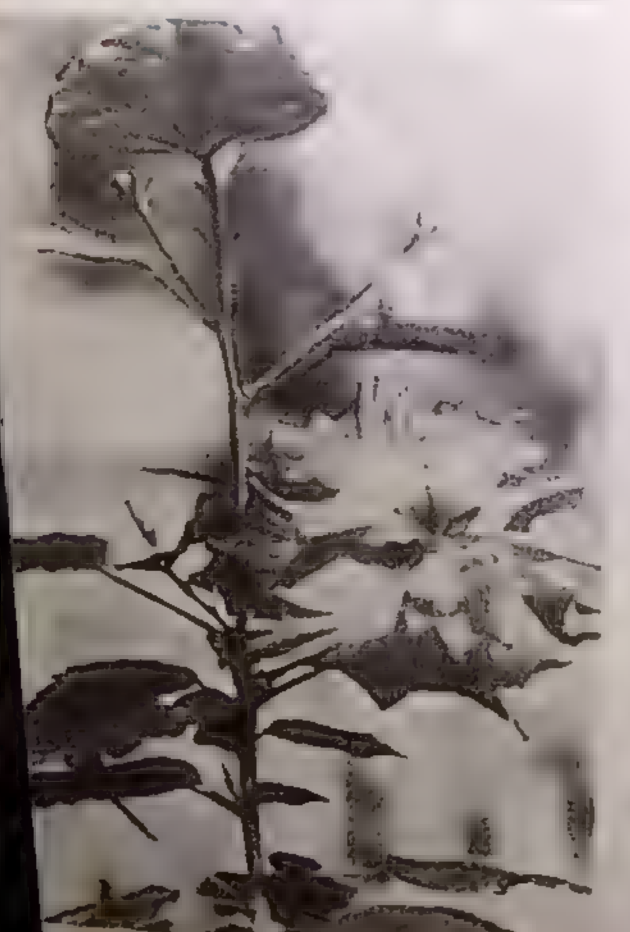






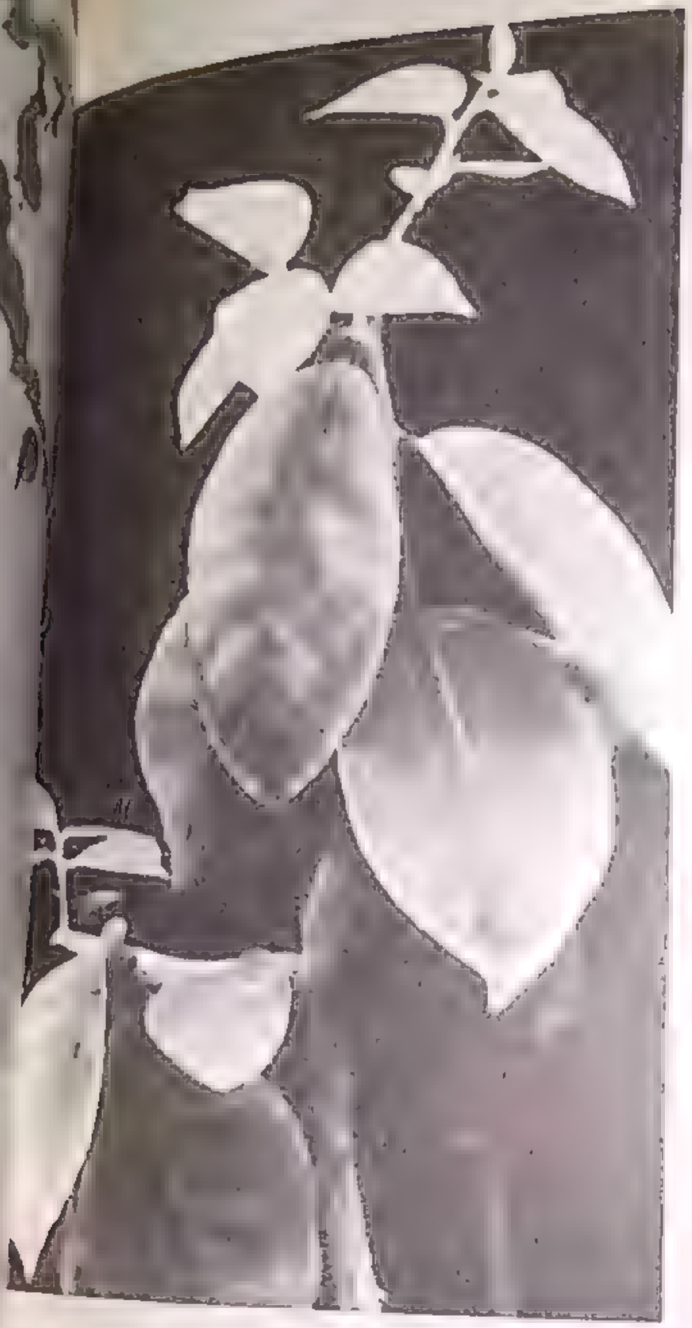
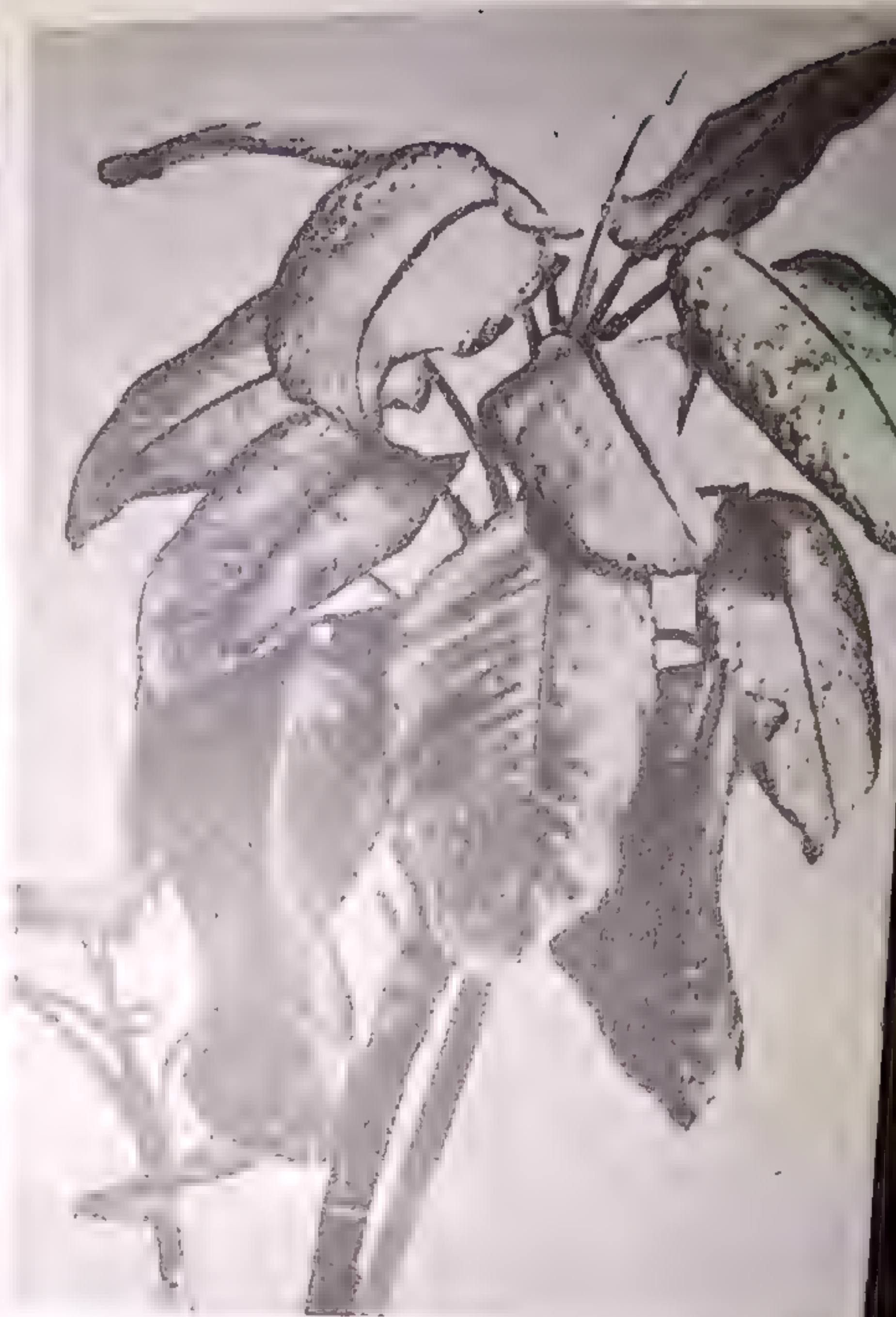


Гибискус, розан китайский

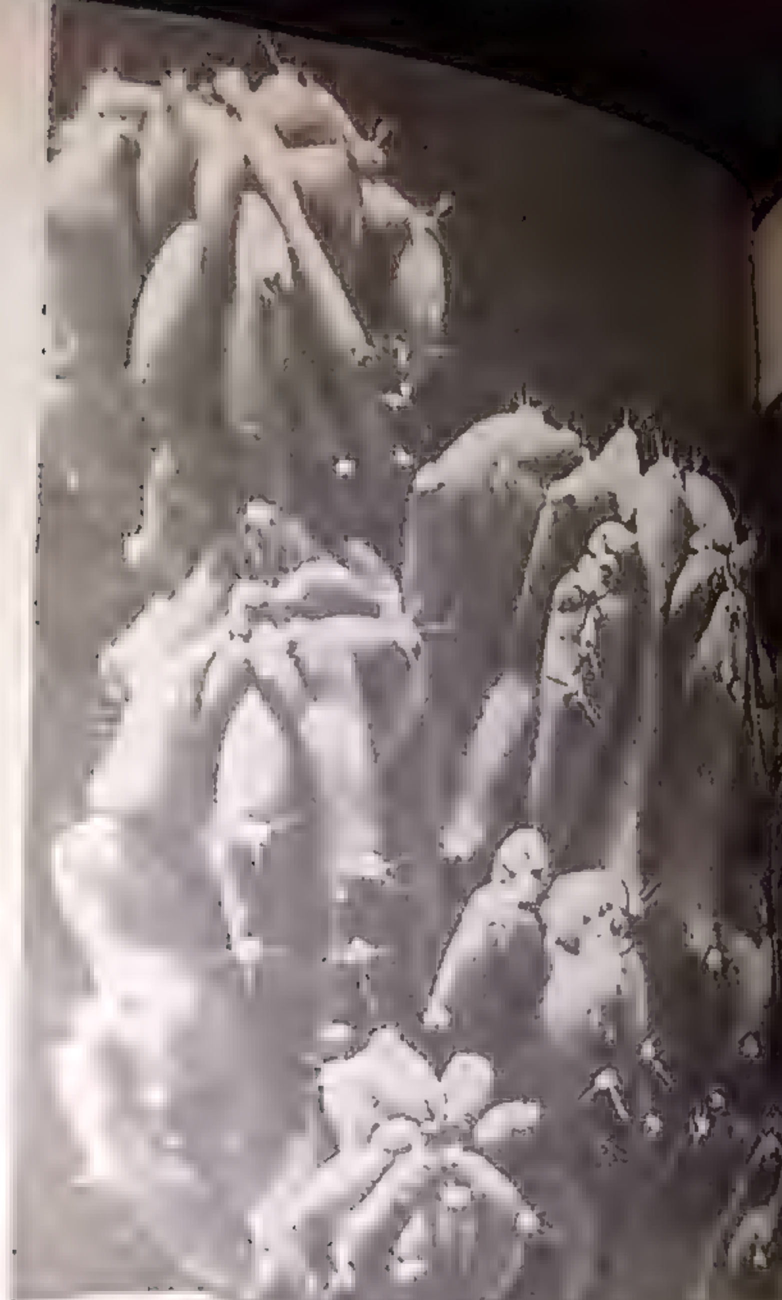


Глоксиния гибридная





Цере[illegible]

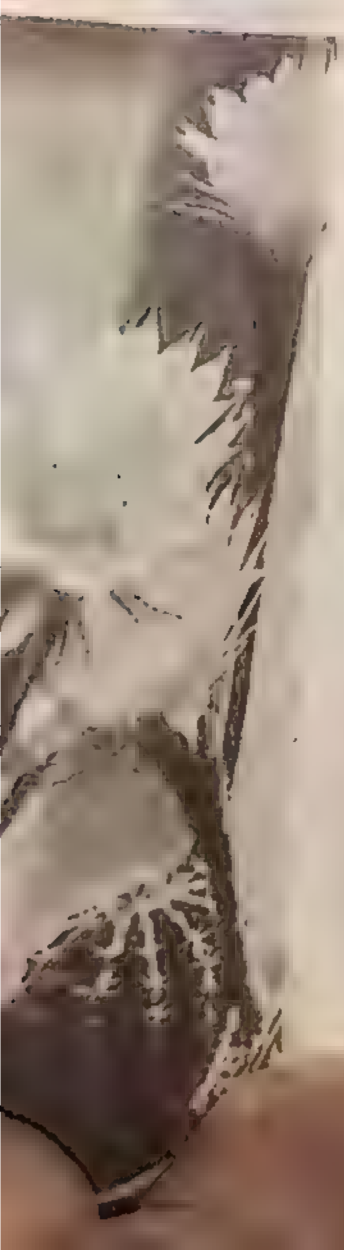
Группа эхинопсисов





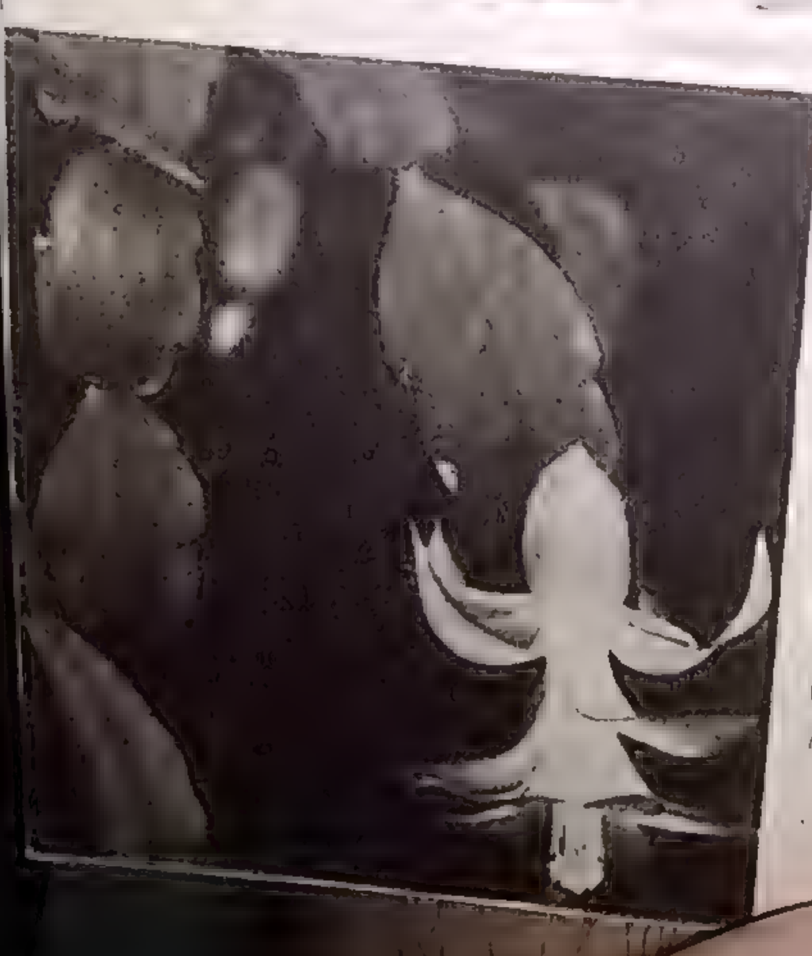


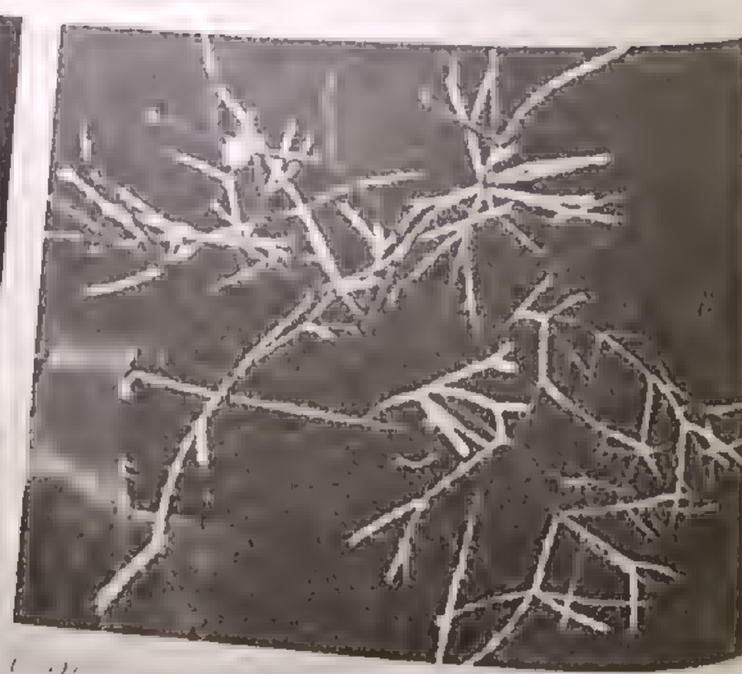


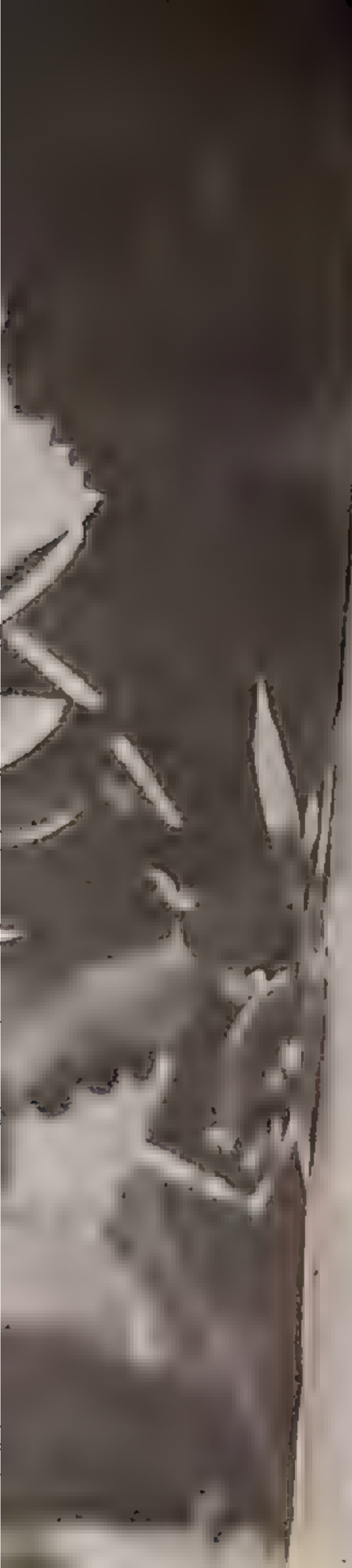


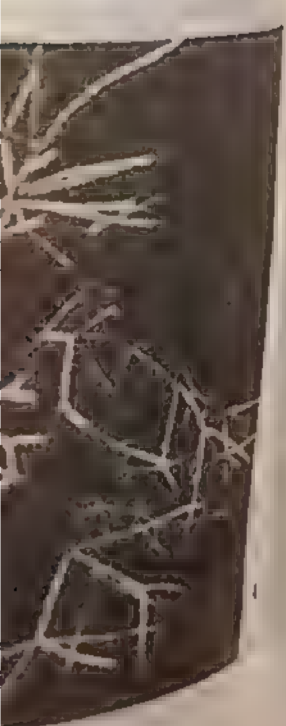


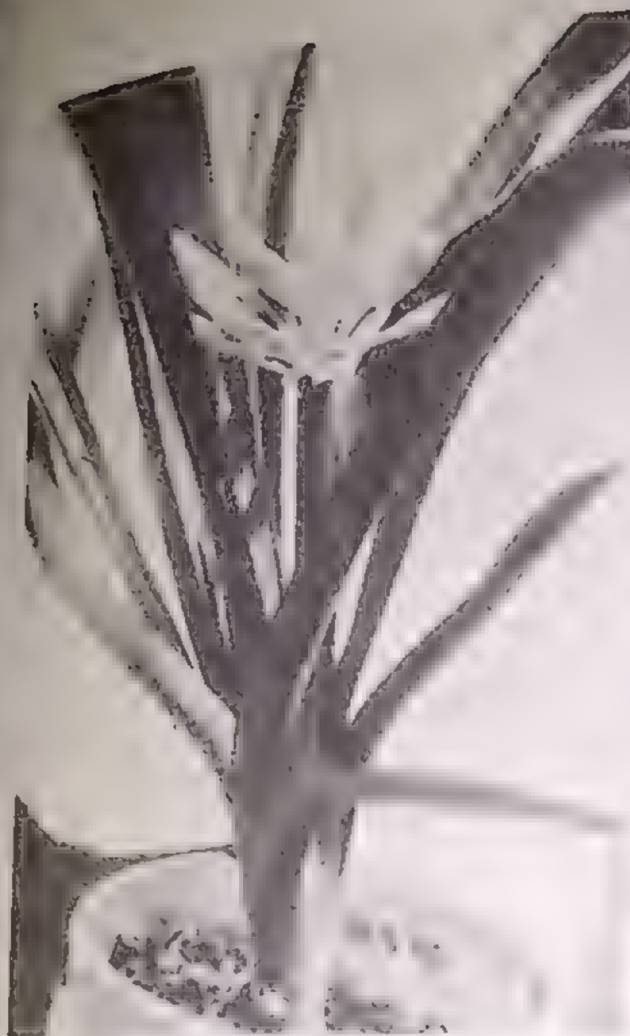








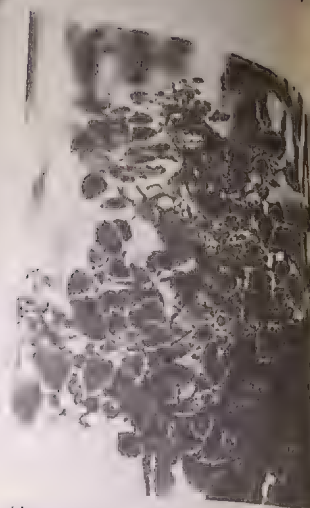








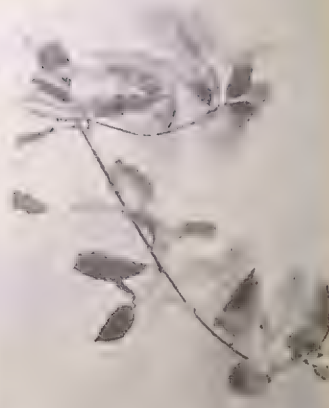




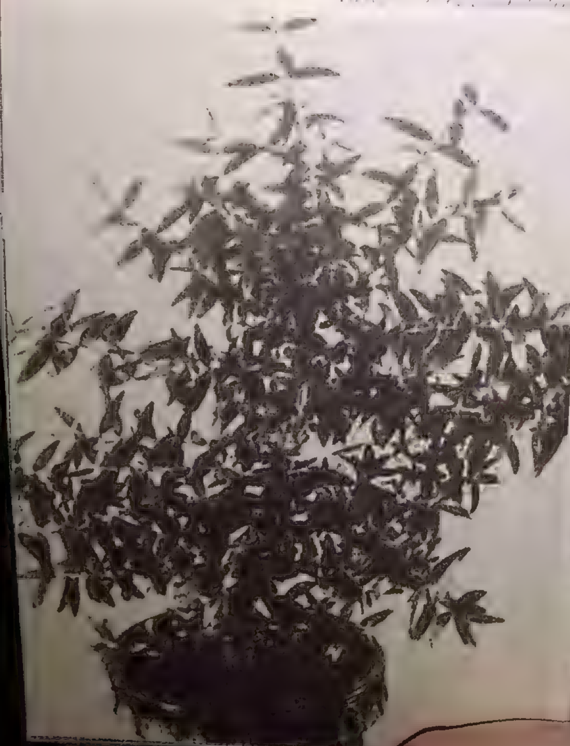
Колеус Блюма

[illegible]

[illegible]



Лавр благородный

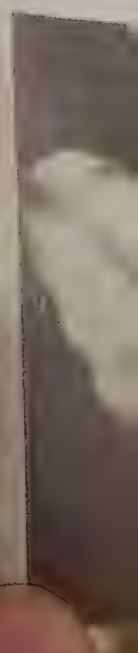


Маранта беложилковатая



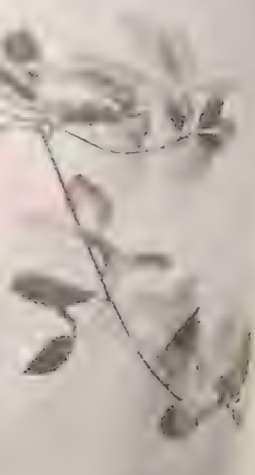


Олеандр пестр





...Блюма



...агородный

...беложилковатая



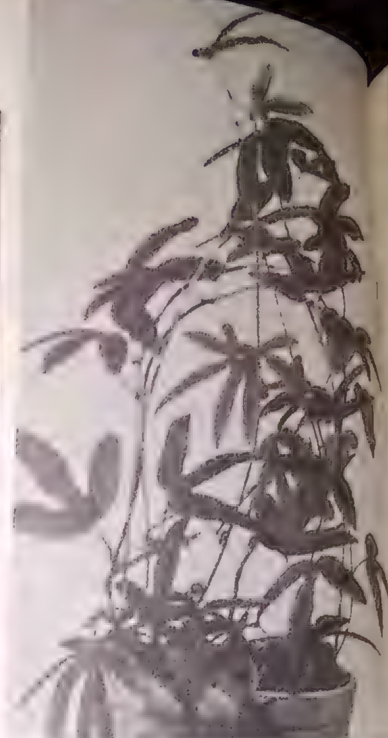


Олеандр пестролистный

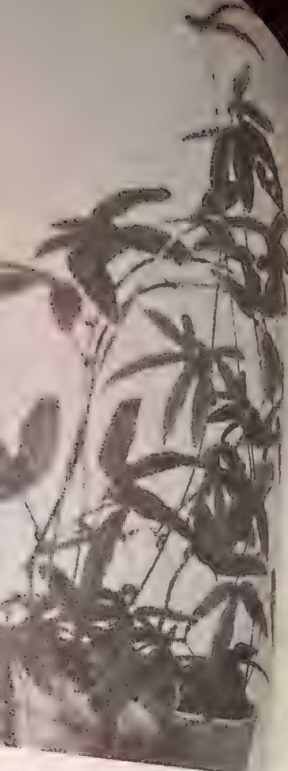
Кофейное дерево











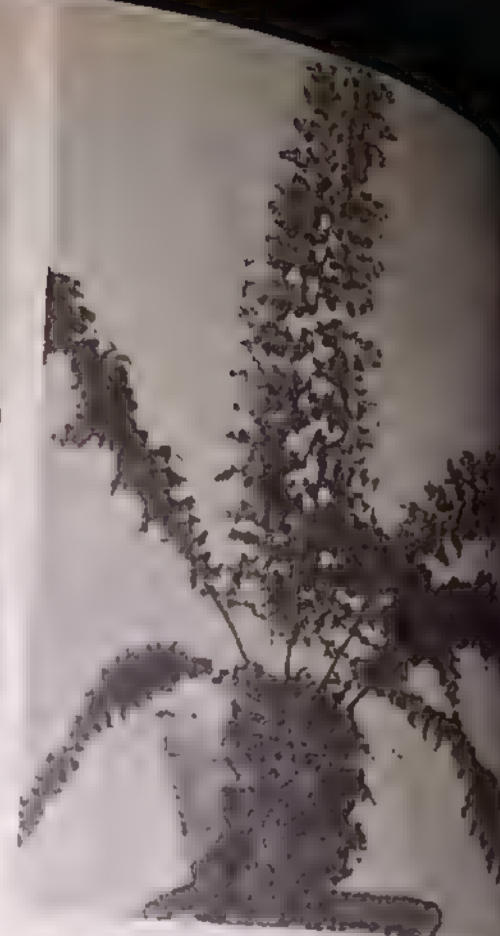


Монстера деликатесная









Нефр… …ченный

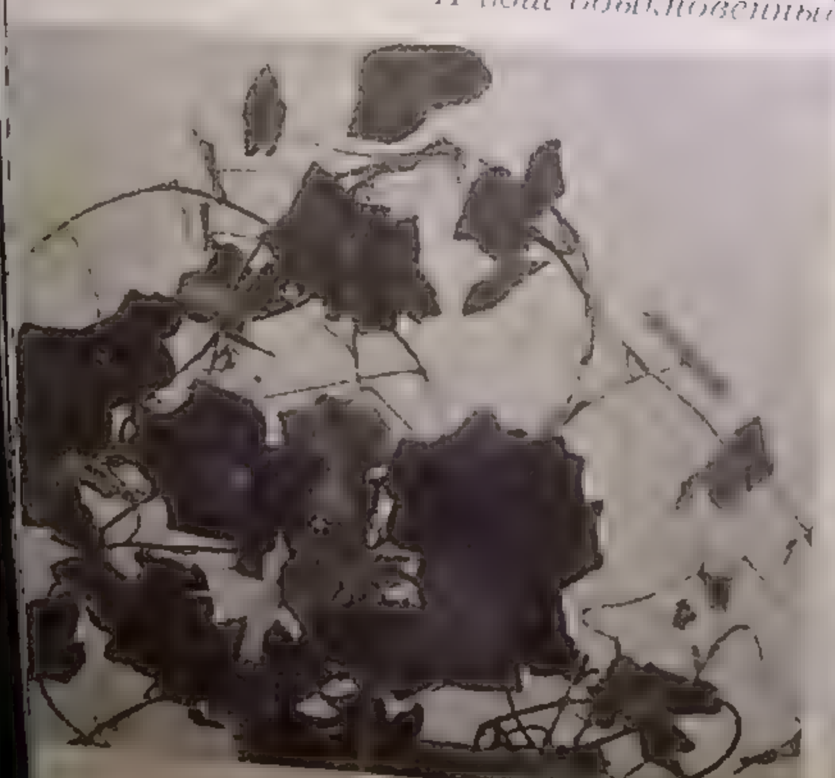
Нефролепис возвышенный (ф. бостонский)

[illegible]





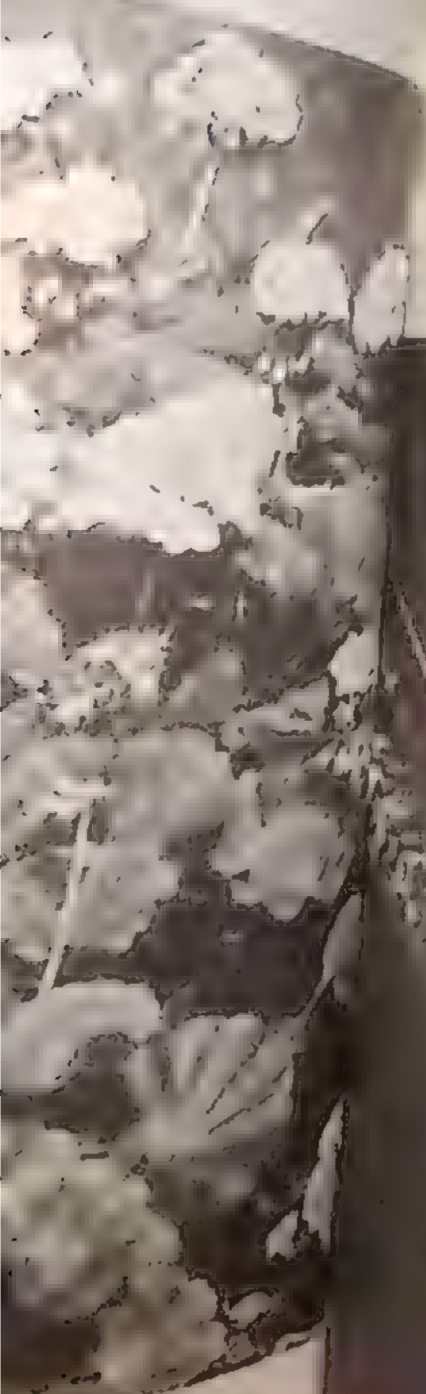
Плющ обыкновенный





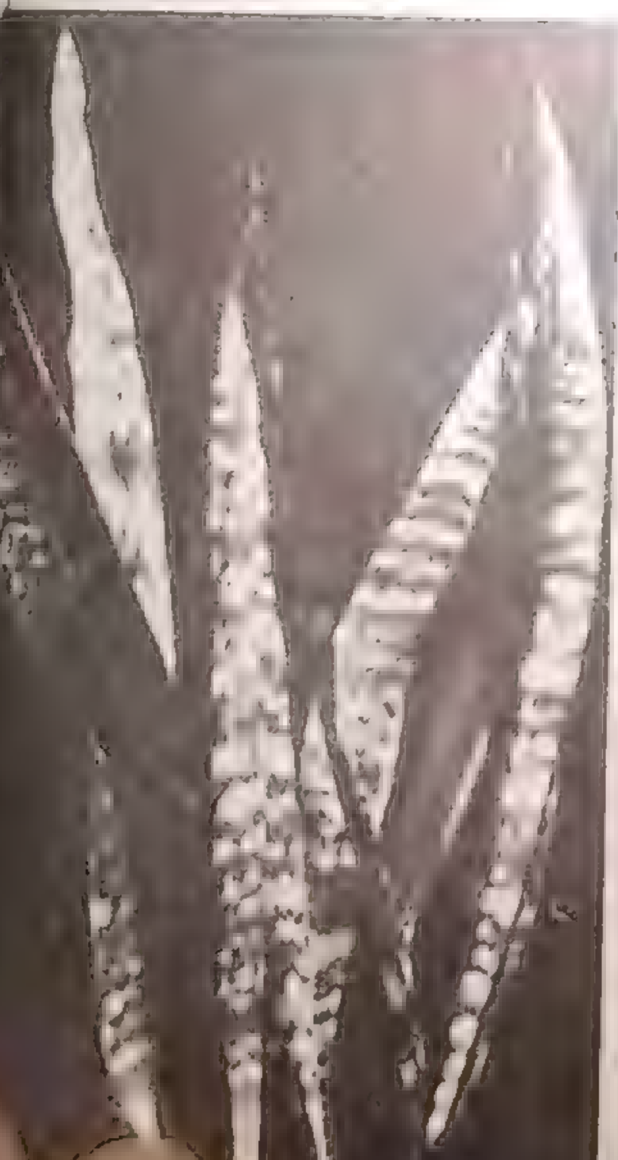


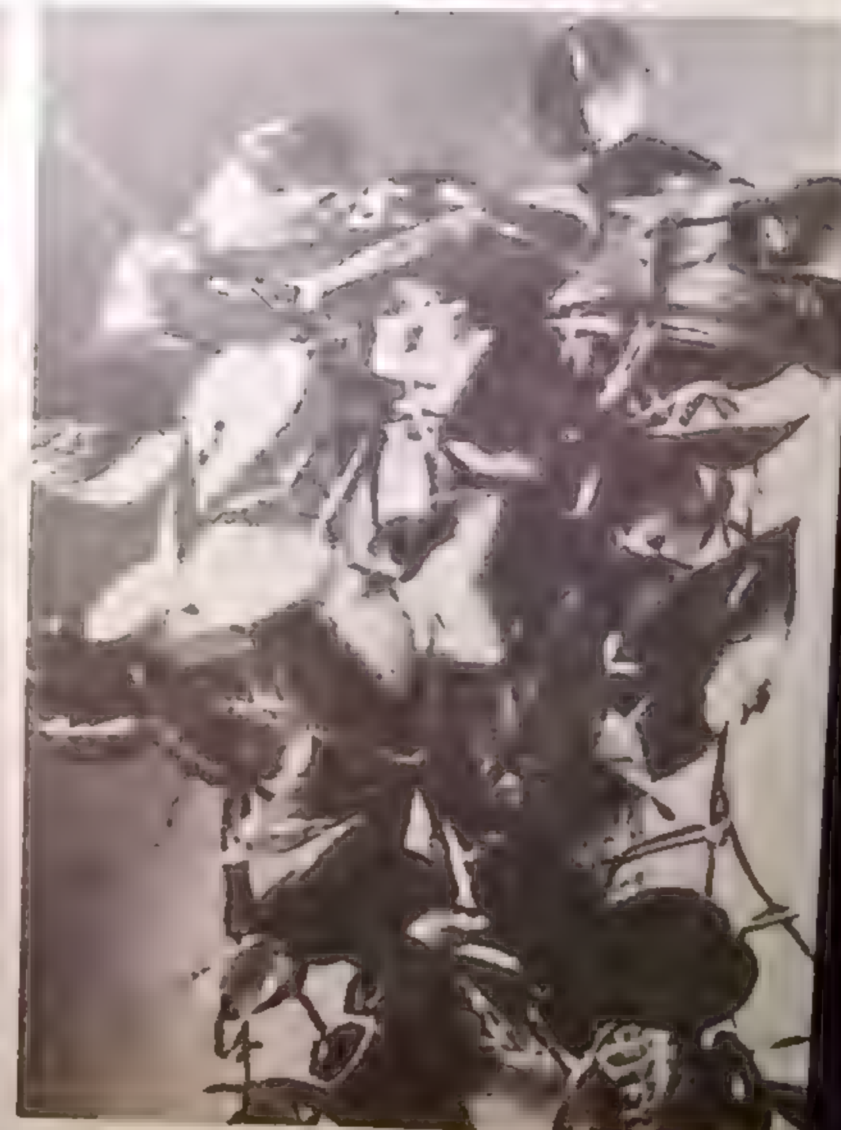
…фролепис возвышен…
…бостонский)

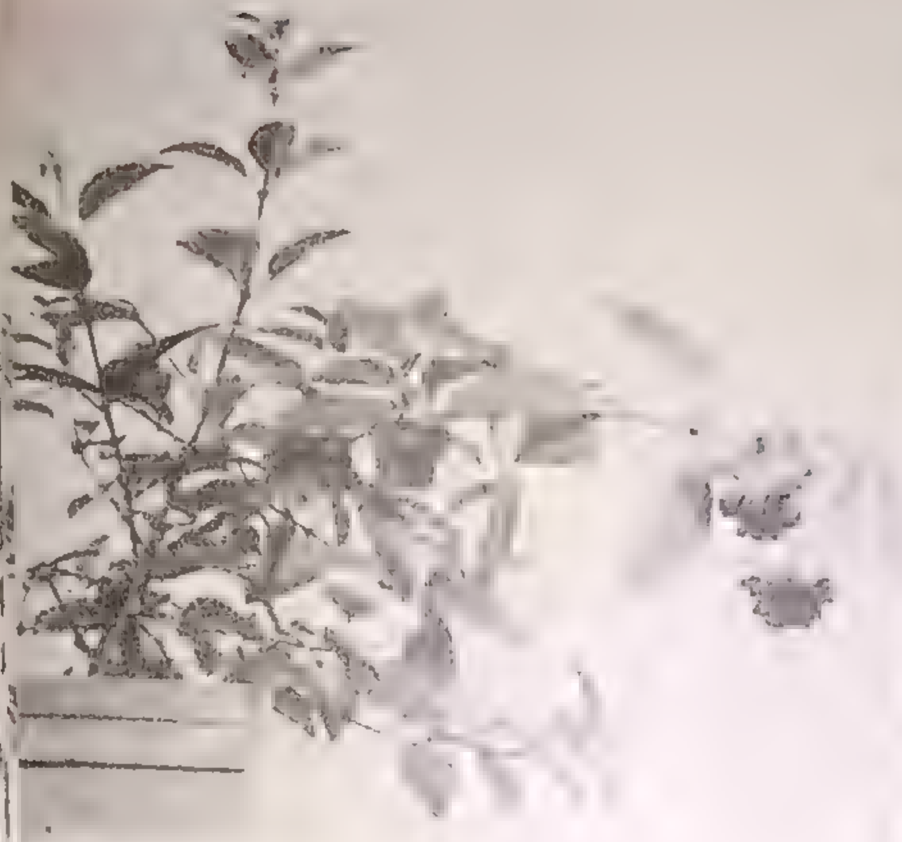










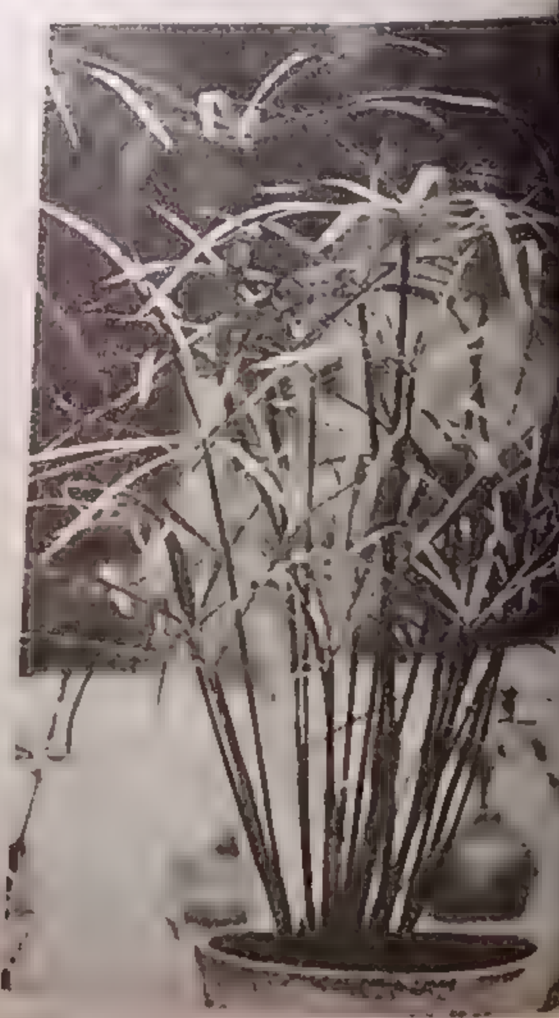


[illegible]

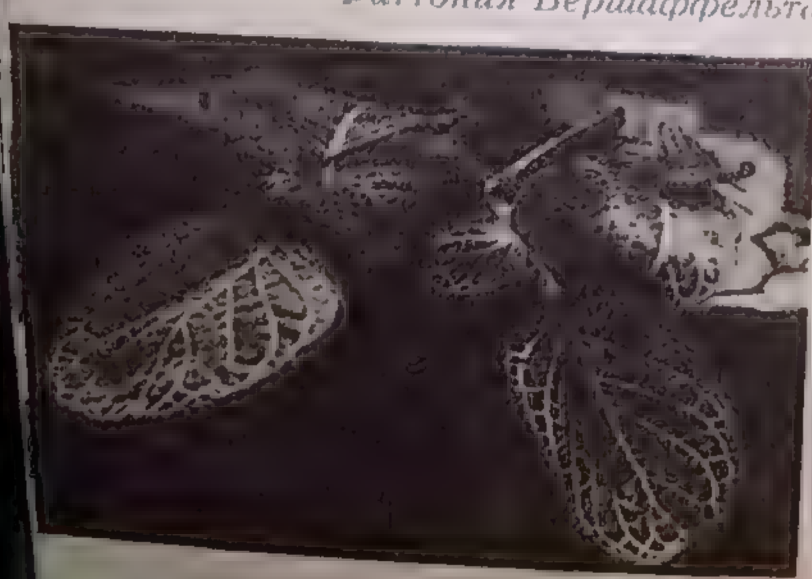


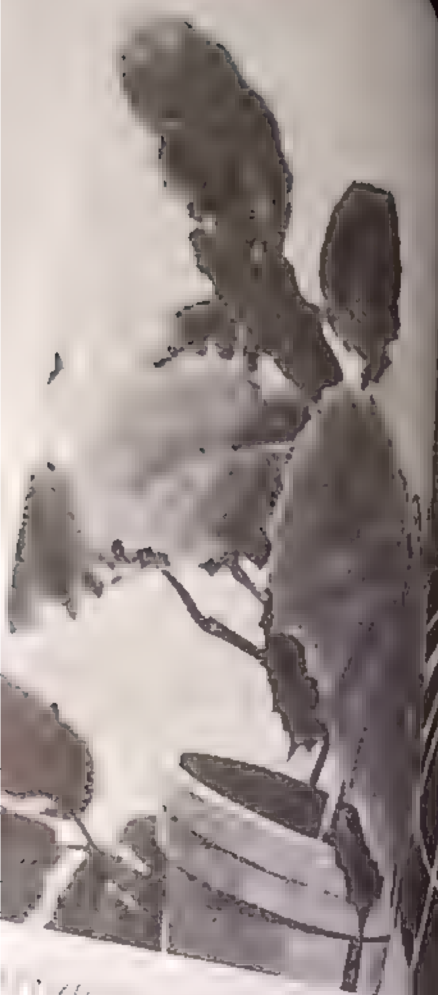
[illegible]

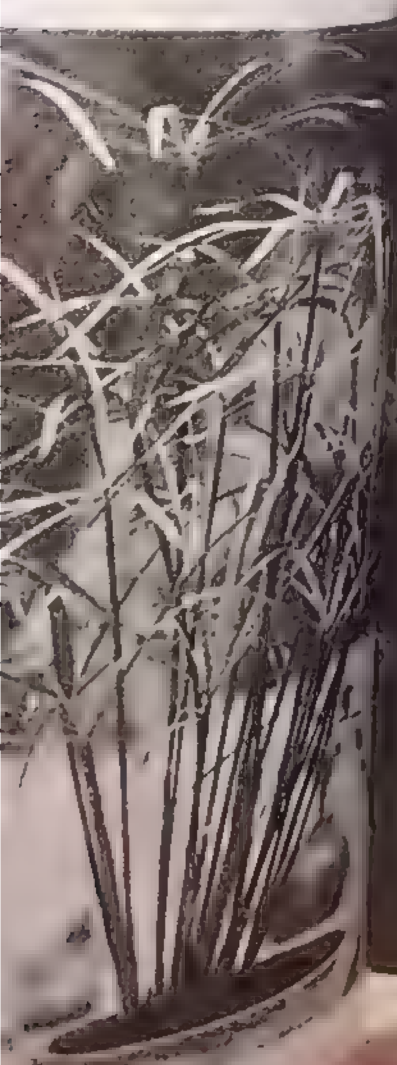
Циперус очереднолистный

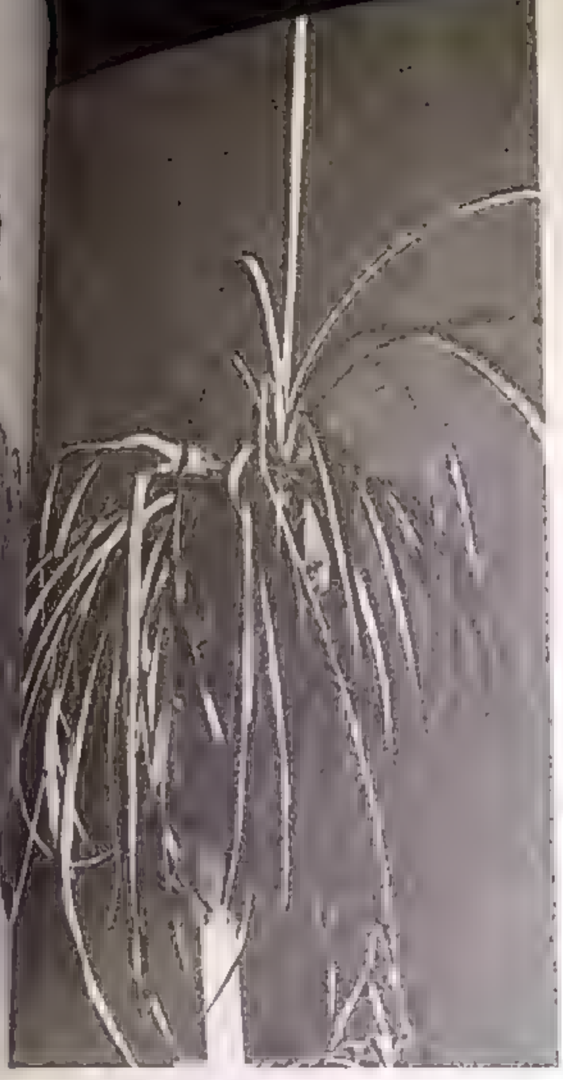


Фиттония Вершаффельта

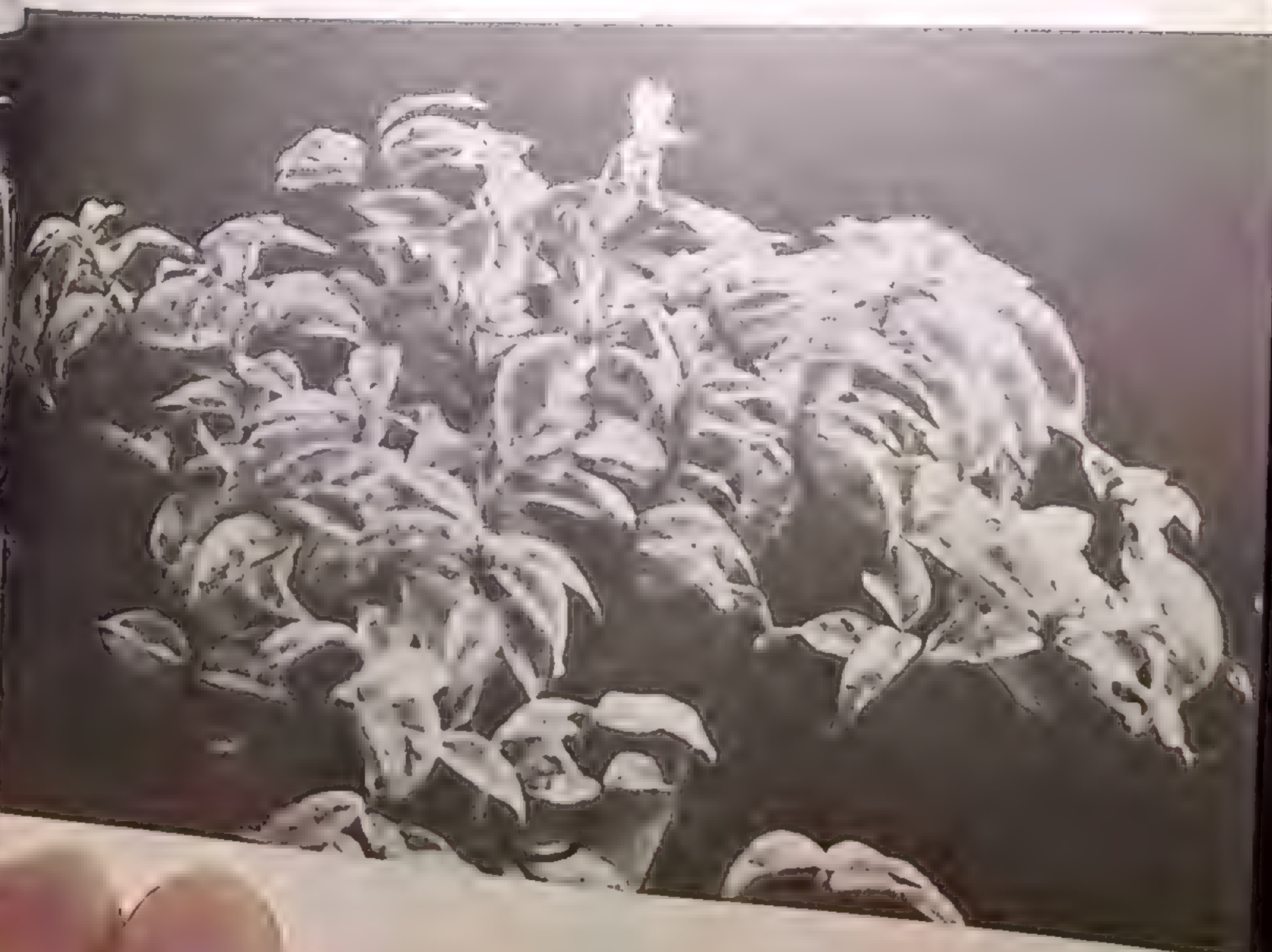




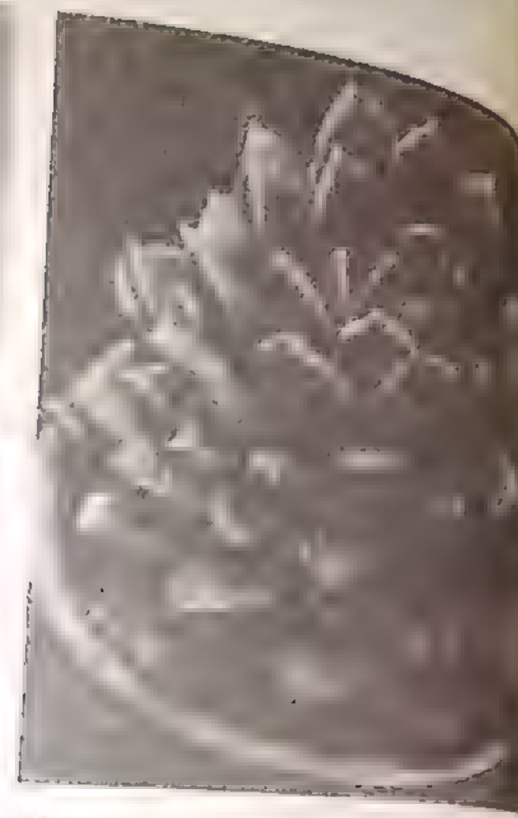








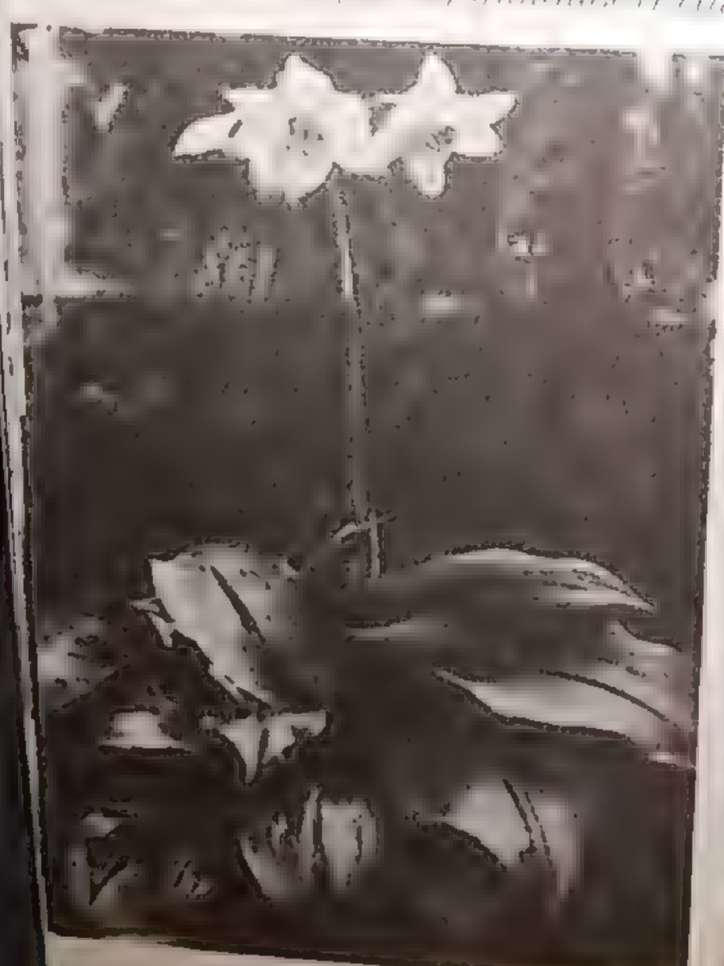




[illegible]

[illegible]

Эухарис крупноцветковый. Циссус ромболистный







...рия изящная

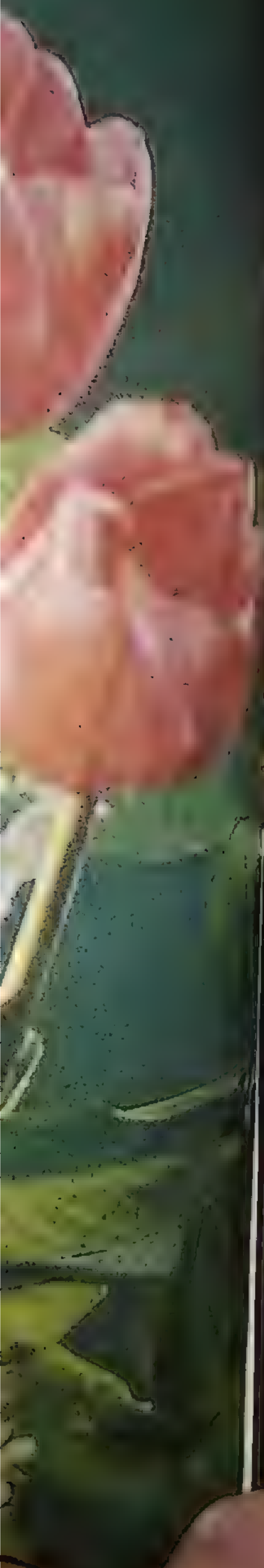
...ен и мерцоски



Цветущий эпифиллюм
Тюльпаны в композиции
Эхинофоссулокактус
Нотокактус
Бегония клещевинолистная цветущая
Бегония в цветочной композиции на балконе
Цветущие кактусы в композиции
Эпифиллюм
Тюльпаны на балконе
Пальма в интерьере вестибюля
Композиция из цветов на балконе
Зеленый оазис [illegible]
Комбинированное оформление балкона вьющимися лианами и цветами
Букет из цветов [illegible]
Лианы на [illegible]
[illegible]
Цветы в [illegible]
[illegible]
Зелень [illegible]











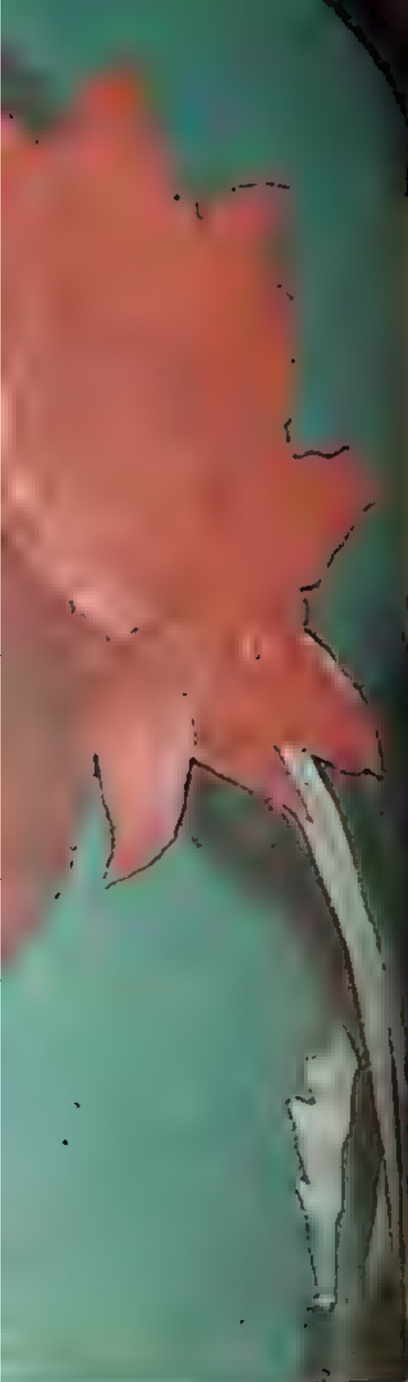


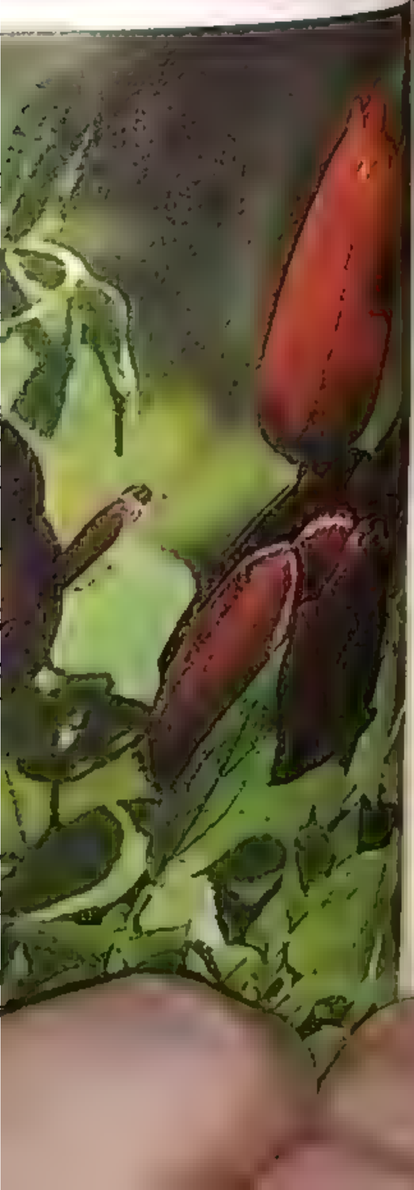














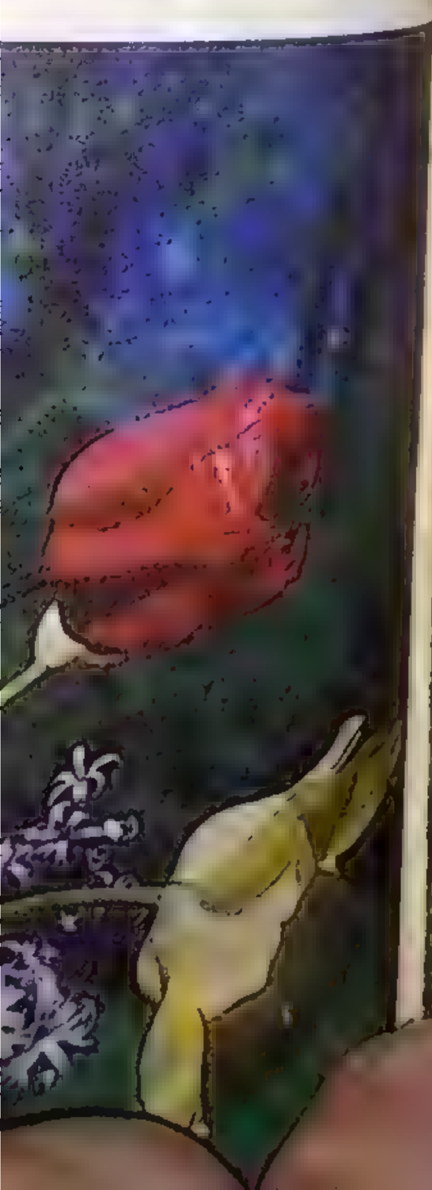






















саживают в плод
в теплое светлое
через 2—3 дня. I
м². Размещают
15—20 см.
В период роста
увлажняют, так
За вегетационный
мить растения
Корневая система
почву в междуря

Чтобы продли
удалять женские
коробочкой под
вития. Появляю
удалить, чтобы
веществ. Этот пр
необразование.
нуждаются в ук
долго цвести. С
зают стебли, очи
ном помещении
не пересыхали,
вой или торфом

Быстрый рос
ный период цв
чивость к болез
ность широко
оформления ба
контейнеры, к
плетеные корз

Безболезнен
можно замени
место.

Георгин
... — Asterac
храняется
клубнями. Над
же время на
званий георги
ные группы
окраске листь
Богатство ра
георгинам ст
никами.

Для балко
сорта. Из гр
дают сортом
бята.

саживают в плодородную землю и на 2 месяца ставят в теплое светлое, но не солнечное место, поливают через 2—3 дня. На балкон высаживать можно в конце мая. Размещают растения вдоль ящика на расстоянии 15—20 см.

В период роста и цветения почву регулярно и обильно увлажняют, так как бегония требовательна к влаге. За вегетационный период целесообразно 2 раза подкормить растения полными минеральными удобрениями. Корневая система у них поверхностная, поэтому рыхлить почву в междурядьях не рекомендуется.

Чтобы продлить сроки цветения бегонии, необходимо удалять женские цветки (простые с 3-лопастной семенной коробочкой под чашелистиками) в самом начале их развития. Появляющиеся в сентябре бутоны нужно также удалить, чтобы растение не тратило зря питательных веществ. Этот прием благоприятно воздействует на клубнеобразование. При первых осенних заморозках бегонии нуждаются в укрытии. Если укрывать на ночь, они будут долго цвести. Осенью клубни достают из ящика, обрезают стебли, очищают от земли и хранят в сухом прохладном помещении при температуре 8—10 °С. Чтобы клубни не пересыхали, промежутки между ними засыпают почвой или торфом.

Быстрый рост, яркая окраска цветков, продолжительный период цветения (с июня до заморозков), устойчивость к болезням и погодным условиям дают возможность широко использовать бегонию для цветочного оформления балкона. Ее можно поместить в цветочные контейнеры, керамические или металлические вазы, плетеные корзины.

Безболезненно переносит пересадку, поэтому ею можно заменить растение другого вида, которое уже отцвело.

Георгина садовая (*Dahlia variabilis*). Сем. астровые — *Asteraceae*. Происходит из Мексики. У растения сохраняется подземная часть стебля с клубневидными корнями. Надземная часть ежегодно отмирает. В настоящее время насчитывается несколько тысяч сортов и названий георгин. Для удобства их делят на многочисленные группы и сорта по форме и окраске соцветий, окраске листьев, высоте куста, срокам цветения и т. д. Богатство расцветок и разнообразие форм позволило георгинам стать вне конкуренции с другими многолетниками.

Для балконов рекомендуются невысокие компактные сорта. Из группы немахровых таким требованиям отвечают сортопопуляции Миньон Мишуиг и Веселые Ребята.

6 Зак. 1174



Высота компактных кустов немахровых георгин достигает не более 40—50 см. Растения несут темно-зеленые гладкие листья. Соцветия имеют яркую разнообразную окраску. Цветение обильное и продолжительное — с июля до заморозков.

Георгины — светолюбивые растения, требуют плодородной рыхлой почвы, умеренного полива, периодической (2—3 раза за вегетационный период) подкормки. Размножают их клубнями, которые образуются осенью.

Перед закладкой на зимнее хранение клубни рекомендуется поместить в слабый раствор марганцовки, затем просушить и хранить в прохладных помещениях при температуре плюс 8—10 °С в песке. В апреле их вносят в теплое помещение, просматривают, больные места удаляют, порезы присыпают углем или тальком, затем высаживают в землю для прорастания. В солнечные дни ящики выносят на балкон для закаливания растений. На постоянное место в балконные ящики георгины высаживают тогда, когда пройдет пора весенних заморозков, то есть во второй половине мая.

Уход за растениями заключается в регулярном поливе, рыхлении почвы, подкормке минеральными удобрениями.

Не рекомендуется выращивать их на балконах северной ориентации, высаживать внутри лоджий, на закрытых балконах, где мало света.

Для балкона лучше подходят низкие сорта из «помпонных» и «шаровидных» георгин, такие, как Кокард (соцветия желтые с темно-красным центром, 4—5 см в диаметре, высота куста 60—70 см), Пурпуровый Фонарик (соцветия малиново-пурпурные, 5—6 см в диаметре, высота растения 70—80 см), Эффект (соцветия 5—6 см в диаметре, красные, высота куста 50—70 см), Красный Шар (соцветия ярко-красные, 8—10 см в диаметре, высота растения до 100 см).

Гладиолус, шпажник *(Gladiolus hybrida)*. Сем. ирисовые — *Iridaceae*.

В диком виде гладиолус произрастает в Южной Африке, в Европе и Западной Азии. Клубнелуковичное растение. В культуре имеет большое разнообразие сортов — около 10 000.

Различают гладиолусы крупноцветковые (диаметр цветка до 20 см) и мелкоцветковые (диаметр цветка до 8 см), по срокам цветения — ранние, средние, поздние. Ранние зацветают через 65 дней, средние и более поздние через 85—90. Растения достигают высоты 100—140 см, имеют ярко-зеленые мечевидные листья, охватывающие стебель. Около 25 цветков собраны в соцветие-колос. Распускаются цветки последовательно один за другим.

Размножают клубнелуковицами и детками, т. е. мел-

ними клубнелуковицами, которые не всегда зацветают в год посадки. Сажают в горшки в конце марта, начале апреля. Почва должна быть рыхлой и хорошо удобренной. На постоянное место растения высаживают в начале мая. Глубина заделки клубнелуковиц 8—10 см, расстояние между ними 15—20 см. Хорошо влияет на развитие мульчирование торфяной крошкой, подкормка минеральными и жидкими органическими удобрениями, регулярный полив.

Крупноцветковые гладиолусы требуют подвязывания к опорам. Чтобы нормально развивались новая (замещающая), клубнелуковица и детки, необходимо при срезке цветков оставлять 3—4 листа.

Убранные в сентябре — октябре клубнелуковицы тщательно просушивают при сильной вентиляции. Через 30—40 дней после просушки от них отделяют старые детки и удаляют засохшие корни. Хранят при 5—8 °С тепла.

Гладиолусы незаменимы при оформлении цветников. В последнее время относительная легкость возделывания сделала их популярными и для выращивания на балконе. Чтобы цветы в ящиках не страдали от ветра, во избежание поломок хрупких цветоносов лучше размещать гладиолусы во внутренних, хорошо защищенных и освещенных местах балкона.

Колеус гибридный (*Coleus hybrida*). Сем. губоцветные — *Lamiaceae*. Родом из Индии. Травянистое растение образует плотный куст высотой 20—40 см. Декоративны не голубые цветки, появляющиеся в колосовидных кистях, а роскошно окрашенные листья — продолговатые, крупные, зубчатые с ярким рисунком. По форме похожи на листья крапивы.

Для формирования компактного куста растения слегка подрезают. Срезанные черенки легко укореняются в почве.

Требует светлого места, обильного полива, питательной, суглинисто-перегнойной почвы. Известковых почв не переносит.

Размножают окорененными черенками, высаживая их в мае на расстоянии 20—30 см. При регулярной подкормке растение образует куст с большим количеством листьев. Для возобновления культуры в следующем году черенки укореняют в августе предшествующего. Перезимовывает колеус в комнате с хорошим освещением.

Можно размножать и семенами. Для получения их оставляют специальные маточные растения. У остальных цветочные стрелки удаляют, чтобы сохранить декоративность куста. Высевают семена в феврале в горшки или плошки.

Рекомендуется для балконов южной ориентации.

Лантана гибридная (*Lantana hybrida*). Сем. вербеновые — *Verbenaceae*. Родом из Центральной и Южной Америки. Многолетнее растение в открытом грунте и на балконе культивируют как однолетнее. Полукустарник высотой 30—70 см с четырехгранным опушенным стеблем. Листья супротивные, серовато-зеленые, морщинистые, зубчатые по краю. При растирании издают приятный запах. Цветки некрупные, трубчатые в головчатых соцветиях. Окраска венчика белая, оранжевая, розовая, красная. Соцветия имеют двойную окраску.

Обильно цветет на солнечном месте. Требует регулярного полива, питательной почвы, состоящей из смеси дерновой, листовой и перегнойной земли с добавлением песка (3:2:1:1).

Хорошо размножается черенками, которые весной укореняют в воде или влажном песке. Их можно нарезать с перезимовавших растений. Укорененные черенки высаживают в горшки или прямо в балконные ящики на расстоянии 20—30 см один от другого. Молодые растения зацветают летом в этом же году. Для усиления ветвления верхушки и побеги необходимо своевременно прищипывать. С наступлением холодов горшки с растениями помещают на светлый подоконник в прохладное помещение (8—12 °С). В феврале их переносят в более теплое место.

На балконе хорошо выглядит в ряду с цветами одной окраски и в пестрых группах.

Нарцисс (*Narcissus*). Сем. амариллисовые — *Amaryllidaceae*. Род нарцисс объединяет в своем составе около 60 видов, распространенных в Европе и на севере Африки.

Листья у нарциссов прикорневые, линейные, темно-зеленые, различной длины и ширины (в зависимости от сорта). Луковицы удлиненной или яйцевидной формы покрыты плотной коричневой кожицей. Безлистный цветонос заканчивается одним простым или махровым цветком белой, желтой или двухцветной окраски. Большое разнообразие цветкам придают форма, величина и окраска коронки. Встречаются сорта с цветками, собранными в небольшие кисти.

Цветение начинается в первой половине мая и продолжается в июне. Хорошо растут на открытых и слегка затененных местах, к почве и влаге нетребовательны.

Размножают луковицами, которые садят в почву балконного ящика в начале октября на глубину 9—10 см на расстоянии 15 см. С наступлением заморозков ящики с луковицами убирают в прохладное помещение: сарай, подвал, погреб. В начале апреля их снова выставляют на балкон, землю обильно поливают. Можно вместо ящиков использовать цветочные горшки. В конце сентя-

бря луковицы высаживают группами по 3—5 в каждой. До заморозков они укореняются. Посадки группами более эффектны, так как каждое звено образует несколько цветков.

После окончания вегетации нарциссы выкапывают. Луковицы просушивают при температуре 20—22 °C, очищают от старых корней и хранят при температуре 16—18 °C до посадки.

Пеларгония (*Pelargonium*). Сем. гераниевые — *Geraniaceae*. Травянистое или кустарниковое растение из Южной Африки. Для озеленения балконов используют чаще других видов пеларгонию зональную и пеларгонию плющевидную.

Пеларгония зональная — *P. zonale Ait.* Имеет прямой сочный стебель, зеленые слегка волнистые листья с красно-коричневым ободком по окружности. Цветки яркие, простые и махровые, собраны в полушаровидный зонтик. Окраска лепестков от чисто белой до розовой, красной, малиновой разных тонов и оттенков.

Пеларгония хорошо переносит и яркие солнечные лучи и затененность. Требует питательной почвы. Наиболее благоприятной для выращивания является смесь дерновой, листовой, перегнойной земли и песка в соотношении 2:2:2:1. Нельзя допускать пересушки почвы.

Размножают зелеными черенками. Весной в конце мая срезают концы боковых и верхушечных побегов с 2—3 листами. Длина черенка составляет примерно 5—7 см. Перед укоренением его в течение 2—3 часов подвяливают в тени, затем срез обмакивают в толченый уголь. Укореняют в крупнозернистом песке. Первый полив обильный, последующие умеренные, так как излишняя влага может вызвать загнивание черенков. Лучшая температура для укоренения 20—22 °C. Укорененные черенки высаживают на постоянное место в балконные ящики после весенних заморозков на расстоянии 20—25 см один от другого. Можно высаживать в балконные ящики и взрослые растения, которые находились зимой в комнате. Чтобы растение не вытягивалось, по мере роста рекомендуется подрезка верхушки побега. Этот прием обеспечит рост боковых побегов и обильное цветение в летний период. Особенно пышно цветут пеларгонии осенью. В пламенеющих цветках как бы хранится частица летнего зноя и даже в серый пасмурный день становится теплее и радостнее. Наиболее яркие цветы у сортов Метеор, Рубин.

Пеларгонию можно иметь цветущей круглый год. Перед наступлением осенних заморозков растения выкапывают, помещают в горшки и заносят в помещение. Зимой их рекомендуется содержать в сухом месте при температуре 10—15 °C (на подоконнике, ближе к стеклам), поливать умеренно. Пеларгония плющевидная —

P. peltatum является высоко-декоративным ампельным растением. Образует свисающие побеги с темно-зелеными блестящими листьями и красивыми соцветиями розовых или красных тонов. Цветет в течение лета и осени. Требует тех же условий, что и пеларгония зональная. Размножается черенками.

Зимой пеларгонию плющевидную содержат при температуре 15—17 °С. Ее можно использовать для вертикального озеленения веранд, балконов, окон. Прищипкой (удалением верхушки) достигают обильного ветвления побегов.

Примула весенняя (*Primula veris*). Сем. первоцветные — *Primulaceae*. Дико растет в европейской части СССР.

Корневищное растение с плотными зелеными листьями. Раннее цветение, красивые цветки разнообразной окраски сделали ее очень популярной. Соцветия — многоцветковые зонтики, цветочные стрелки достигают 20—25 см. Цветение начинается с конца апреля и длится более месяца.

Зимостойка. Одинаково хорошо растет и на солнце и в полутени. Требует питательной почвы, хорошего полива.

На балконы примулу высаживают рассадой в конце апреля с расстоянием между растениями 10—15 см. Хорошо выглядит в композиции с другими многолетниками — мускари, нарциссами. После весеннего цветения можно высадить в грунт для повторного культивирования на балконе в следующем году.

Роза (*Rosa*). Сем. розоцветные — *Rosaceae*. В нашей климатической зоне вырастить розы сложно. На зиму их надо прятать в безопасное от морозов место — в подвал с температурой плюс 1—5 °С. Подвалы с трубами центрального отопления не годятся. Розы высаживают на балконах южного, юго-восточного или юго-западного направления. Выращивать их лучше в специальных ящиках или кадках с ручками, чтобы удобнее переносить в подвал.

Для этой цели больше подходят чайные розы и полиантовые (многоцветковые). Последние выглядят эффектнее, цветут пышнее, образуя большие яркие пятна. Цветение начинается в июне и продолжается до осени. Полиантовые розы относительно нетребовательны к условиям среды, устойчивы к болезням. Заслуживают внимания сорта *Concerto* с цветами огненно-красного цвета, обильно покрывающими куст, *Papillon Rose* с махровыми ароматными цветами. Есть и другие сорта, пригодные для балкона. Предпочтение отдается низким, хорошо ветвящимся, привитым на *Rosa multiflora* (у них хорошая корневая система для выращивания в ящиках

и кадках). Очень подходят для балконов и карликовые розы высотой 20—30 см; мелкие цветы у них собраны в букеты. Популярны *Baby Masquerade* с цветами, меняющими окраску от желтой до коралловой, *Zwergkonig* — темно-красная бархатная роза. Карликовые можно высаживать в горшки диаметром 16 см и ставить в ящики.

Почва для роз должна быть плодородной (дерновая и листовая земля, перегной в пропорции 1:1:1). Требуют внимательного ухода, регулярного полива, каждые 2 недели подкормки навозом или раствором минеральных удобрений (от мая до августа).

Убирать розы с балкона нужно в середине ноября, выносить на балкон в начале апреля. При внимательном отношении и хорошем уходе будут цвести несколько лет.

Тюльпан (*Tulipa*). Сем. лилейные — *Liliaceae*. Род объединяет около 100 видов, произрастающих дико в Евразии и Северной Африке.

Тюльпаны — луковичные растения. Луковица плотная, в диаметре от 1 до 5 см и более, покрыта плотной коричневой чешуей. Ежегодно она отмирает и заменяется новой. Стебель у тюльпанов с 2—4 листьями. Из луковицы формируется цветоносный побег длиной 20—100 см. Побег заканчивается одиночным простым или махровым цветком. Окраска цветков очень разнообразная: от белой до темно-фиолетовой или почти черной со всевозможными оттенками. Не бывает только синих и голубых тюльпанов.

Простой цветок состоит из шести свободных долей околоцветника, махровый из 20—40 и более. Тычинок 6, пестик один с 3-лопастным сидячим рыльцем. У многих тюльпанов особенно красива сердцевина цветка. Высота его — 3—10 см, диаметр 5—7 см. Махровые цветы по форме напоминают пионы. Простые бывают округлыми, чашевидными, бокаловидными, продолговатыми, лилейными. У многих видов на цветках заметен восковой налет. По срокам цветения тюльпаны делятся на ранние, средние и поздние. Ранние зацветают в начале мая.

Размножаются луковицами. Чтобы добиться раннего цветения, необходимо осенью отобрать плотные тяжелые крупные луковицы, высадить их в горшки или ящики с легкой питательной землей, добавить 1/4 песка, хорошо полить. Укоренение луковиц произойдет через 4—5 недель после посадки. В это время их можно держать на балконе. С наступлением морозов горшки с луковицами переносят в подвал или другое холодное помещение. Установив их на место, засыпают землей выше краев посуды, поливают, чтобы весь слой хорошо пропитался влагой.

В начале апреля покажутся плотные, свернутые в трубочку листья. В первые 4—5 дней листья с бутонами рекомендуется притенять бумажными колпачками.

Уход за цветущими растениями заключается в регулярном поливе.

Хризантема индийская (*Chrysanthemum indicum*). Сем. астровые — *Asteraceae.*

Родина — Китай, Япония. Полукустарниковое растение имеет ветвистый стебель с мелкими раздельными листьями, соцветия-корзинки разнообразной окраски.

На балконе хризантемы культивируются как однолетники. Использовать для посадки в балконные ящики можно только низкие мелкоцветковые сорта, такие, как Золотая Глория (чисто желтые цветки), Густав Грюнвальд, Старое Золото (красно-бронзовые цветки). Растения крупноцветных высоких сортов можно высаживать в большие вазы, кадки на внутренней стороне балкона.

Хризантемы незаменимы для осеннего украшения балкона. Они пышно разрастаются и цветут с конца августа до заморозков. Если их внести в квартиру, продолжают цвести до 15—20 декабря.

На балкон хризантемы высаживают саженцами, важно сохранить ком земли, чтобы не повредить корни. Расстояние между растениями 25—30 см.

Светолюбивая культура. Поэтому растения надо рассаживать на большом расстоянии одно от другого, иначе они вытягиваются и не образуют боковых побегов. Почву желательно приготовить компостную или парниковую с примесью глины. В летний период растение требует определенного ухода. Пасынкуют пазушные побеги, прищипывают верхушечную цветочную почку, выпалывают сорняки и регулярно поливают, 2—3 раза подкармливают удобрениями. При поливе нельзя допускать смачивания листьев, чтобы они не почернели.

Вертикальное озеленение

Особенности роста вьющихся растений и уход за ними

Вертикальное озеленение стен зданий и различных сооружений вьющимися растениями — лианами является прогрессивным приемом в зеленом строительстве. Прежде всего для этого не требуется значительных дополнительных площадей. Лианы выгодно отличаются от других растений. Они обычно легко размножаются, быстро растут, в средней полосе европейской части СССР за 2—3 года могут полностью покрывать стены 1—2-этажных зданий. Вьющиеся растения пластичны к световому режиму, газоустойчивы, зимостойки. Многие виды отличаются высокой декоративностью листьев, цветков и плодов, эластичностью и прочностью побегов. Из всех известных растений только древесные лианы способны самостоятельно взбираться на стены 2—4-этажных зданий. Некоторые виды лиан, используемые для озеленения, являются еще дополнительным источником получения высококачественных съедобных и лекарственных плодов: актинидия, виноград, ежевика, лимонник и другие. Здания, балконы, беседки, арки, перголы, трельяжи, изгороди, живописно увитые зеленью лиан, придают городам, расположенным в средней полосе, экзотичность юга.

В наших городах и населенных пунктах многие дома, построенные по типовым проектам, особенно сборные, далеко не всегда выигрывают в архитектурном плане. В ряде микрорайонов целые жилые массивы однообразны и монотонны. В связи с этим возлагаются большие надежды на вертикальное озеленение, которое по праву относится к одному из наиболее экономичных и общедоступных средств архитектурного оформления стен зданий и различных сооружений. Оно призвано выполнять в современных городах и населенных пунктах немаловажную архитектурно-художественную и санитарно-гигиеническую роль.

Вертикальное озеленение кроме жилых домов находит применение и при озеленении стен зданий промышленных предприятий, детских, культурных, лечебных и спортивных учреждений; при декорировании старых домов; используется оно также и в садово-парковой архитектуре.

Существует ошибочное мнение, что лианы, произрастая у зданий, способствуют накоплению сырости в стенах и их разрушению. Исследованиями и многолетней практикой доказано, что корни вьющихся растений извлекают из почвы у фундамента дома излишнюю влагу, а надземная часть защищает стены от перегрева, осадков, а следовательно, и от разрушений. Кроме того, при этом создаются более благоприятные условия в жилищах.

Этот вид озеленения относительно нов и, к сожалению, еще не получил широкого распространения, особенно у нас в республике. Надеемся, что наши советы и рекомендации помогут любителям-садоводам ускорить решение этого вопроса.

Для того чтобы умело культивировать лианы, необходимо ознакомиться с биологическими особенностями их роста и экологическими факторами среды, при которых они хорошо развиваются и наиболее полно проявляют декоративные достоинства.

Древесные лианы в наших широтах с умеренным климатом могут взбираться на высоту до 20—30 м; диаметр основного стебля у них иногда достигает 20 см (девичий виноград пятилисточковый). Многие виды лиан развивают мощную крону, отличаются быстрым ростом, рано начинают цвести (на 2—3-й год), плодоносить (на 3—5-й год) и при этом отличаются завидным долголетием (плетистые розы и вьющаяся жимолость доживают до 100 лет, винограды — до 200, плющ — до 300). Почти все это время их можно вегетативно размножать.

Лианы-сеянцы первоначально развиваются как обычные растения, а при появлении способности прикрепляться к опорам приобретают признаки настоящих лиан. У лазающих (виноград) усики появляются тогда, когда у однолетних сеянцев образуется 8—10 междоузлий и длина побегов достигает 40—45 см. Обвивать опоры способны при достижении ими высоты 30—50 см (актинидия, древогубец).

Начало жизнедеятельности растений после зимы связано с наступлением сокодвижения. У многих лиан (актинидия, лимонник, виноград и др.) это происходит в конце марта или начале апреля. Очень рано трогаются в рост побеги ломоноса и жимолости (во 2—3-й декаде апреля), у большинства других (виноград, актинидия,

кирказон, древогубец, лимонник и др.) побеги начинают отрастать в 1—2-й декаде мая.

У взрослых растений (актинидия, древогубец, виноград, ломонос) длина годичных побегов может достигать 2—4 м. Это обусловлено высокой продолжительностью их сезонного роста (до 4 месяцев) и интенсивным суточным приростом побегов (4—6 см). К осени побеги успевают достаточно хорошо одревеснеть, и растения вполне зимостойки.

Сроки цветения и плодоношения лиан в Минске неодинаковы. В мае зацветают жимолость желтая, каприфоль, княжник, древогубец, лимонник. В июне — актинидия, кирказон, луносемянник, ломонос Жакмана, фиолетовый, тангутский, виноград. В июле начинают цвести актинидия крупная, полигамная, девичий виноград пятилисточковый, ломонос пильчатый, в августе — ломонос китайский, восточный и др.

Растения, которые цветут в мае — июле, отличаются хорошим урожаем плодов и качеством семян. Слабо плодоносят и образуют пустозернистые семена лианы, зацветающие в августе.

Одним из важных факторов среды, лимитирующим культуру лиан, являются низкие температуры зимнего периода. Наиболее зимостойкие лианы — это актинидия коломикта, виноград амурский, виноград краснолисий, девичий виноград пятилисточковый, древогубец круглолистый, вьющийся, жимолость желтая, каприфоль, кирказон крупнолистый, маньчжурский, лимонник китайский, ломонос фиолетовый, тангутский, княжник альпийский, луносемянник даурский, канадский и др. Менее зимостойки актинидия крупная, полигамная, виноград культурный, девичий виноград триостренный, плетистые или вьющиеся розы и др. В условиях Белоруссии виноград культурный, плетистые розы, ломонос Жакмана нуждаются в укрытии на зиму.

Высокие требования к плодородию почвы предъявляют актинидия, кирказон, роза; напротив, менее требовательны древогубец и луносемянник. Жимолость, лимонник, княжник, ежевика обладают средней требовательностью к этому фактору.

Достаточно устойчивы к временному недостатку влаги и к засухе виноград и ломонос. В противоположность им у актинидии, кирказона, лимонника, луносемянника в засушливый период наблюдается пожелтение, скручивание листьев, опадение цветков и плодов.

Одни виды успешно растут и развиваются на хорошо освещенных, солнечных местоположениях. К ним относятся виноград, вьющаяся жимолость, роза и ломонос. Теневыносливы лишь немногие виды. Значительное затенение могут переносить древогубец, луносемянник, деви-

чий виноград пятилисточковый, плющ. Княжник, лимонник, кирказон занимают промежуточное положение по отношению к световому режиму.

Взрослые экземпляры различных видов лиан в сходных условиях произрастания достигают неодинаковых размеров — от 3 до 20 м и более.

Для успешного роста, обильного цветения и плодоношения лиан необходима тщательная подготовка почвы с перекопкой ее на глубину 40—50 см с внесением 20—30 кг перегноя на 1 м². При сплошном озеленении сооружений выкапывают траншеи шириной 40—50 см и глубиной — 60—70 см. Одиночные лианы высаживают в ямы размером 50×50 см.

Посадочные ямы и траншеи выкапываются не ближе 10—20 см от цоколя здания. В местах возможного переувлажнения лиан под воздействием ливневых вод посадочную яму следует ограждать бетонным бортиком высотой 5—6 см, оставляя отверстие для лиан размером 20×30 см.

Расстояние между растениями при посадке зависит от достигаемых размеров и способности к ветвлению. При сплошном озеленении на расстоянии 0,6—1,0 м один от другого высаживают луносемянник, княжник, ломонос; 1,0—2,0 м — жимолость, кирказон, лимонник; 2—3,0 м — актинидию, виноград, древогубец.

Лучшее время для посадки лиан — весна, до распускания почек. Однако жимолость, ломонос очень рано трогаются в рост, поэтому весенний срок их посадки весьма ограничен. Эти лианы целесообразно сажать осенью. Саженцы высаживают на постоянное место на 10—15 см глубже, чем они росли в питомнике. Заглубленная посадка способствует образованию придаточных корней, интенсивному развитию надземной части, предохраняет от вымерзания. Рис. 10.

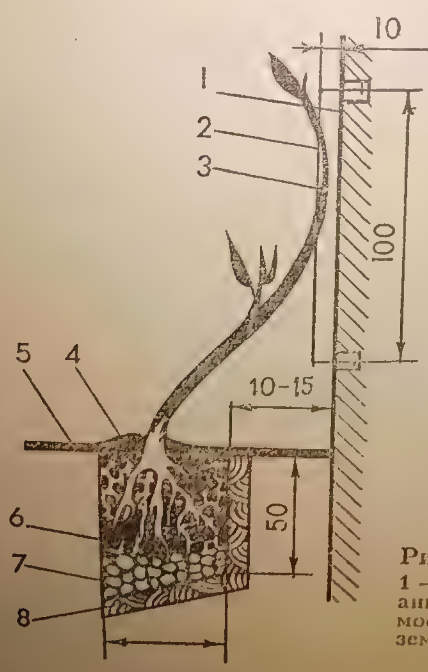


Рис. 10. Схема посадочной ямы
1 — стена здания; 2 — опора для лианы; 3 — лиана; 4 — лунка; 5 — отмостка (асфальт); 6 — растительная земля; 7 — дренаж; 8 — слой глины для гидроизоляции

…ый виноград пятилисточковый, плющ. Княжник, лимонник, кирказон занимают промежуточное положение по отношению к световому режиму.

Взрослые экземпляры различных видов лиан в сходных условиях произрастания достигают неодинаковых размеров — от 3 до 20 м и более.

Для успешного роста, обильного цветения и плодоношения лиан необходима тщательная подготовка почвы с перекопкой ее на глубину 40—50 см с внесением 20—30 кг перегноя на 1 м^2. При сплошном озеленении сооружений выкапывают траншеи шириной 40—50 см и глубиной — 60—70 см. Одиночные лианы высаживают в ямы размером 50×50 см.

Посадочные ямы и траншеи выкапываются не ближе 10—20 см от цоколя здания. В местах возможного переувлажнения лиан под воздействием ливневых вод посадочную яму следует ограждать бетонным бортиком высотой 5—6 см, оставляя отверстие для лиан размером 20×30 см.

Расстояние между растениями при посадке зависит от достигаемых размеров и способности к ветвлению. При сплошном озеленении на расстоянии 0,6—1,0 м один от другого высаживают луносемянник, княжник, ломонос; 1,0—2,0 м — жимолость, кирказон, лимонник; 2—3,0 м — актинидию, виноград, древогубец.

Лучшее время для посадки лиан — весна, до распускания почек. Однако жимолость, ломонос очень рано трогаются в рост, поэтому весенний срок их посадки весьма ограничен. Эти лианы целесообразно сажать осенью. Саженцы высаживают на постоянное место на 10—15 см глубже, чем они росли в питомнике. Заглубленная посадка способствует образованию придаточных корней, интенсивному развитию надземной части, предохраняет от вымерзания. Рис. 10.

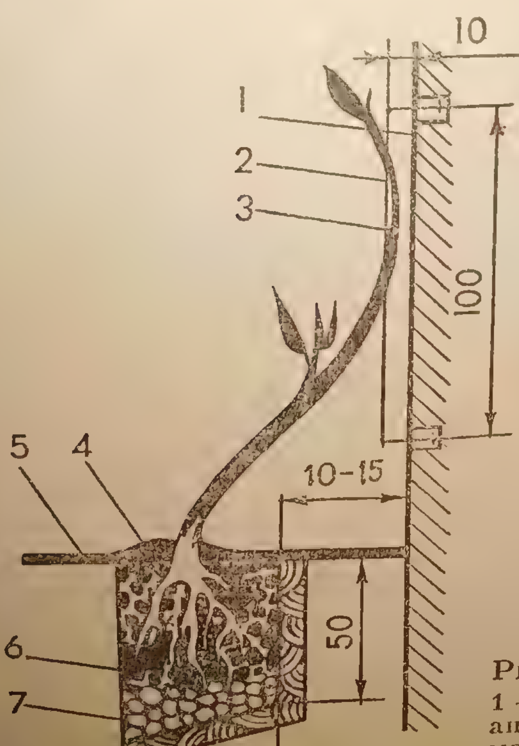


Рис. 10. Схема посадочной ямы: 1 — стена здания; 2 — опора для лианы; 3 — лиана; 4 — лунка; 5 — отмостка (асфальт); 6 — растительная земля; 7 — дренаж; 8 — слой глины для гидроизоляции

При вертикальном озеленении зданий, сооружений, оград лианы следует размещать, сообразуясь со сторонами света, так как требования к световому режиму у них неодинаковы.

Для вертикального озеленения а) южных, юго-восточных и юго-западных стен пригодны: плетистая роза, вьющаяся жимолость, виноград, ломонос; б) восточных, северо-восточных и западных: актинидия, кирказон, княжник, лимонник китайский; в) северных и северо-западных: девичий виноград пятилисточковый и древогубец.

С любой стороны можно высаживать древогубец и девичий виноград.

Такое размещение лиан создаст наиболее оптимальные условия для хорошего роста и развития, что будет способствовать их высокой декоративности и долговечности.

Уход за лианами мало чем отличается от ухода за другими растениями. Особенности ухода состоят в том, чтобы придать их побегам определенное направление, самим зеленым «драпировкам» соответствующие формы путем своевременной подвязки и стрижки отдельных побегов.

Одновременно следует обеспечить сохранность лиан от возможных повреждений. Для этого их ограждают невысоким штакетом или специальной обрешеткой; производят надлежащий отвод дождевых вод с крыши здания во избежание размыва корней и переувлажнения почвы.

Как видим, большинство видов лиан достаточно зимостойки в местных условиях, успешно растут и развиваются, устойчивы к городской экологической среде, почти не страдают от вредителей и болезней, обладают высокой декоративностью. Эти достоинства дают основание рекомендовать лианы для более широкого использования в зеленом строительстве.

Декорирование лианами балконов и стен зданий

При подборе ассортимента лиан для вертикального озеленения необходимо учитывать не только их высоту, но также и характер роста, способы крепления к опорам. По характеру роста и способу крепления они подразделяются на вьющиеся и лазающие.

Вьющиеся прикрепляются к опоре с помощью стеблей, обвивая ее спирально. К ним относятся актинидия, древогубец, жимолость, кирказон, лимонник китайский и луносемянник.

Лазающие лианы более совершенны по сравнению с вьющимися. Способы крепления к опоре разнообразны. Они затрачивают значительно меньше пластических веществ для своего роста, могут расти в разных направлениях. Их можно разделить на 3 группы:

а) прикрепляющиеся к опоре с помощью листовых черешков, которые закручиваются вокруг опор небольшого диаметра (ломонос, княжник);

б) цепляющиеся за опору с помощью усиков (виноград);

в) цепляющиеся за опору с помощью шипов или колючек (роза, ежевика).

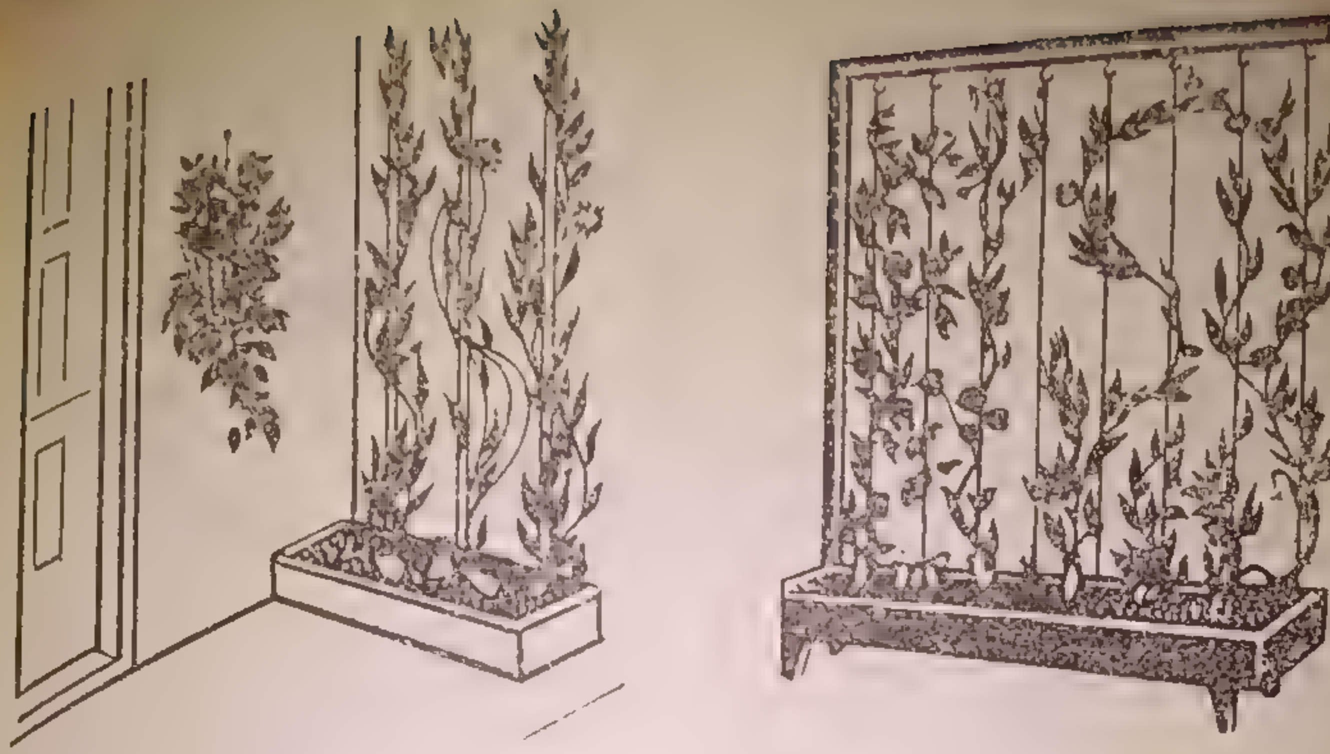
При вертикальном озеленении различных архитектурных сооружений необходимо принимать во внимание не только биологические особенности лиан, но учитывать их декоративные качества.

Особый интерес представляет декоративно-лиственная группа лиан. Кроме красивой формы и окраски листовых и [illegible], она характеризуется особым листорасположением, которое именуется «листовой мозаикой». Листья растения как бы преднамеренно расположены так, чтобы меньше затенять одно другое. Листья нижних ярусов стремятся занять просветы между верхними листьями, в результате чего и получается живописная «листовая мозаика».

«Листовая мозаика» весьма эффектна и должна учитываться в архитектурно-композиционных решениях при декорировании стен зданий, беседок, балконов. Особенно изящны в этом отношении виноград амурский, скальный, девичий пятилисточковый, триостренный, актинидия коломикта, полигамная, кирказон крупнолистый и др.

Вертикальное озеленение не может осуществляться без опор. Для них можно использовать проволочные сетки, деревянные решетки с ячейками 30—50 см, горизонтальные или фигурные металлические прутья, трубы, деревянные рейки. Опоры закрепляются на стенах металлическими штырями, которые заделываются в горизонтальные и вертикальные швы кирпичной кладки на расстоянии 1 м. На невысоких кирпичных постройках и сооружениях они могут крепиться на деревянных пробках, которые забивают в высверленные отверстия стены. Для многоэтажных зданий опорами часто служат сетки, изготовляемые из мягкой (алюминиевой или медной) проволоки диаметром 3—4 мм. Изготавливать и закреплять опоры надо качественно, чтобы не испортить облик здания. Рис. 11.

Выбор того или иного вида лиан для озеленения зависит как от размера зданий, так и от материала, из которого изготовлены наружные покрытия стен. Для



1 2

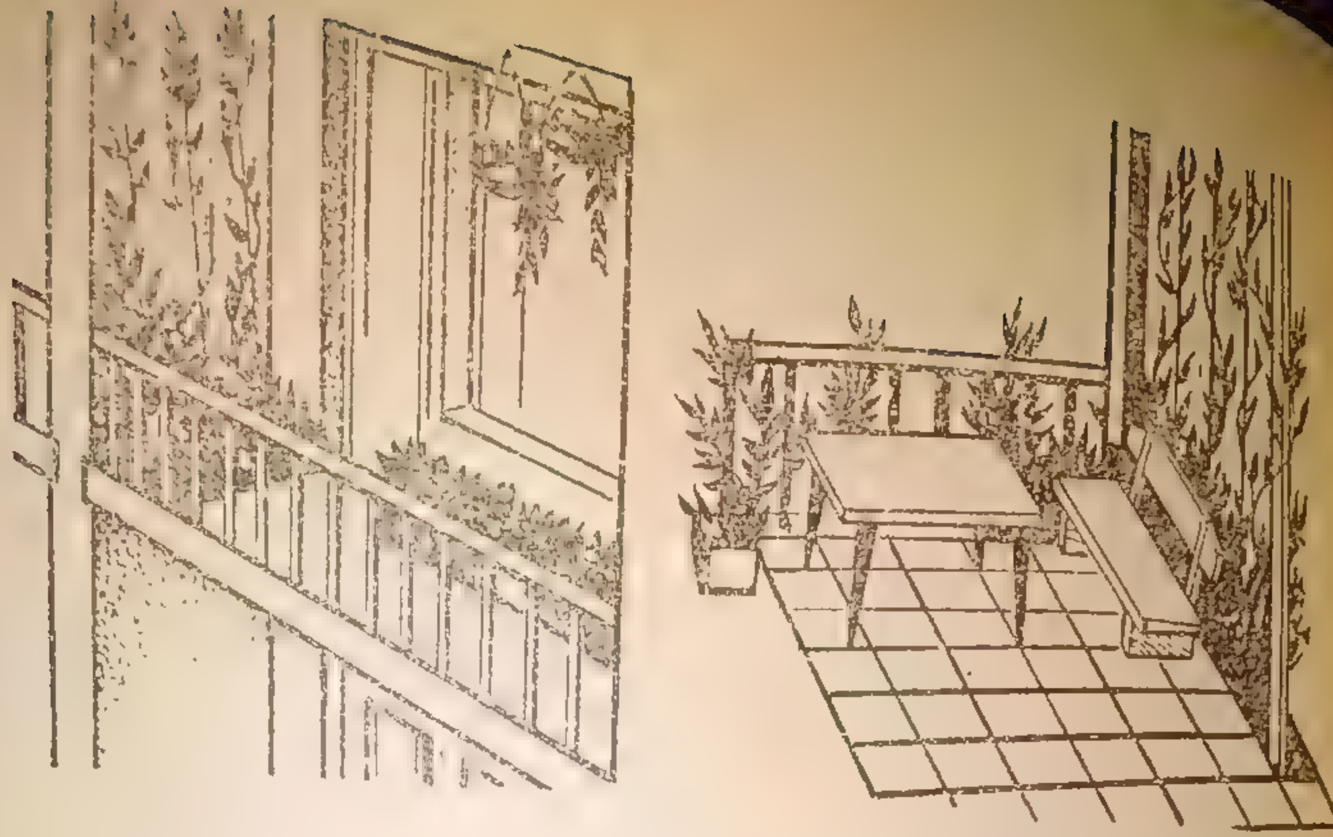
Рис. 11. 1 — декоративное оформление входа в дом; 2 — легкая перегородка из шнура, обвитая вьющимися растениями

одноэтажных зданий можно использовать актинидию, лимонник, виноград, ломонос, луносемянник, розу, а для двухэтажных — виноград амурский, девичий пятилисточковый, древогубец круглолистный, кирказон и др.

Многоэтажные здания с кирпичными, бетонными стенами (без облицовки) и крупноблочные дома можно озеленять наиболее быстро и с наименьшей затратой труда и средств. Лучше всего такими лианами, которые имеют на концах усиков дисковидные присоски, позволяющие им самостоятельно взбираться по стенам (девичий виноград пятилисточковый).

Вертикальное озеленение стен многоэтажных зданий не всегда осуществимо. В таких случаях можно озеленять балконы. Высаживают на них и травянистые лианы: хмель японский, горошек душистый, ипомею пурпурную и другие. Рис. 12.

Для озеленения стен зданий могут быть использованы как лианы одного вида, так и сочетание нескольких видов или форм. При подборе нескольких видов лиан необходимо учитывать характер их роста и размеры, время цветения, плодоношения, а также сочетание красок. Возможны следующие сочетания: в простенках окон высаживают сильнорастущие, обычно декоративно-лиственные лианы (виноград амурский, лисий, девичий пятилисточковый, древогубец и др.), а между ними под оконными проемами — красивоцветущие, менее высокие лианы: ломонос, плетистая роза, вьющаяся жимолость, княжник. Наконец, после оголения нижней части высокорослых лиан (виноград, древогубец, кирказон) к ним



1 2

Рис. 12. 1 — оформление лоджии;
2 — оформление места отдыха

подсаживаются более низкорослые цветущие виды: княжник, плетистая роза, ломонос. В результате такого комбинированного сочетания формируются двухъярусные «драпировки» стен зданий.

Зелень лиан должна выделять наиболее красивые части здания и, напротив, маскировать малопривлекательные. Кроме того, можно озеленять балконы и входы в помещения. Это в значительной мере устраняет монотонность и однообразие типовых застроек. Рис. 13.

В парках, садах, скверах, а также при внутриквартальном озеленении жилых домов, школ, детских садов вьющимися растениями можно декорировать малые архитектурные формы: беседки, колонны, арки, перголы, пирамиды, трельяжи и т. п. Обильная вьющаяся зелень сделает уютнее любой уголок.

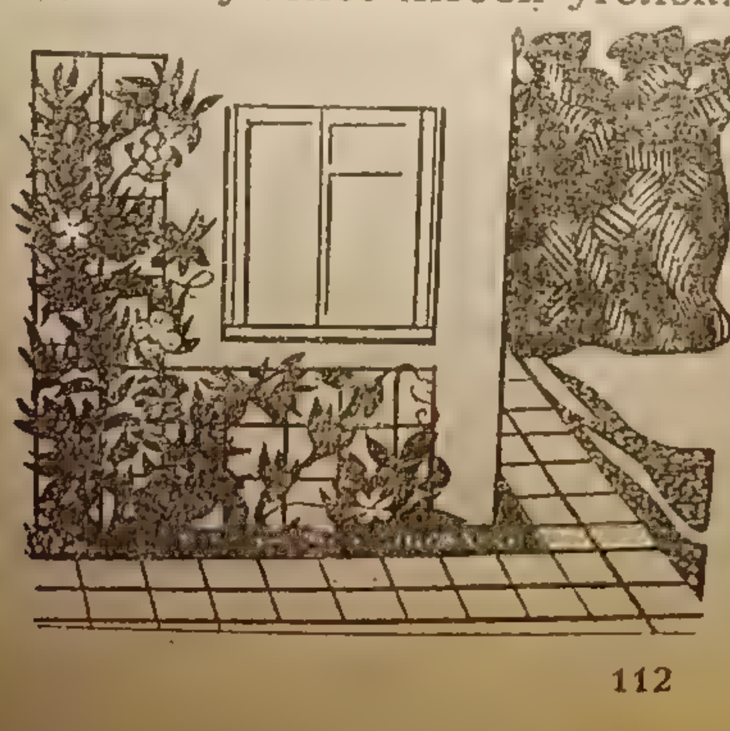
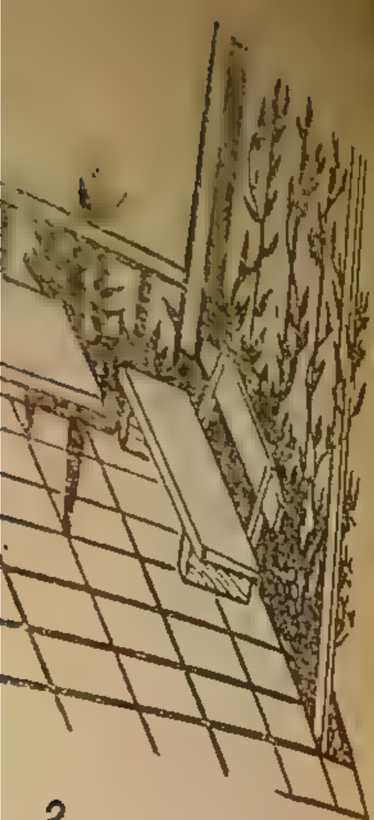


Рис. 13. Трельяж на стене дома



2

джин;
ыха

цветущие виды:
езультате такого
ются двухъярус-

более красивые
малопривлека-
лконы и входы в
раняет монотон-
Рис. 13.
е при внутри-
ол, детских са-
ировать малые
арки, перголы,
щаяся зелень

ск на стене

Виды вьющихся растений

Ниже приводится характеристика наиболее популярных и интересных видов лиан, которые обладают высокими декоративными достоинствами и вполне хорошо приживаются в нашей республике.

Актинидия коломикта (*Actinidia kolomikta*). Сем. актинидиевые — *Actinidiaceae*.

Вьющаяся лиана до 8—10 м высоты. Годичные побеги красновато-коричневые, блестящие, многолетние — темно-коричневые. Листья очередные, эллиптические или яйцевидные 8—12 см длины и 5—7 см ширины, заостренные, с сердцевидным основанием, остропильчатые, зеленые, слегка опушенные. Цветки белые, ароматные, до 1,5 см в диаметре. Плоды продолговато-эллиптические, около 20—25 мм длины и 10—15 мм в диаметре, зеленые, гладкие. Корневая система неглубокая, мочковатая.

В СССР дико произрастает в смешанных лесах Дальнего Востока. В Белоруссии культивируется в разных местах. В Минске достигает высоты 8 м, почки раскрываются в конце апреля, листья появляются в 1—2-й декаде мая, опадают в сентябре. Цветет в мае — июне, плоды созревают в конце августа — начале сентября. Зимостойка, требовательна к плодородию и влажности почвы. Лучше растет при легком затенении, вредителями и болезнями не поражается, устойчива к загазованности воздуха.

Высоко ценится как декоративная и ягодная лиана. В период цветения листья актинидии приобретают пеструю окраску (белые, малиново-красные), что придает растению особый декоративный эффект. Зрелые ягоды съедобны — мягкие, ароматные, сладкие, богаты витамином С. Взрослые лианы дают урожай до 3—4 кг ягод с одного растения.

Крона актинидии коломикты нуждается в формировании путем обрезки на 2-й или 3-й год после посадки. Весной по окончании сокодвижения удаляют все слабые боковые побеги, оставляя 2—3 главных, которые на следующий год образуют боковые плодоносящие побеги. Их подвязывают в вертикальном положении к опорам.

Размножают семенами, отводками, зимними и летними черенками. Применяют для декорирования стен зданий, беседок, оград, трельяжей и пергол.

Актинидия острая — (*Actinidia arguta*). Крупная вьющаяся лиана, достигающая высоты 25 м и более. Побеги коричнево-серые. Листья от кругло- до продолговато-яйцевидных, 6—15 см длины и 3—10 см ширины, с остроконечной верхушкой, плотные, слегка блестящие,

темно-зеленые. Цветки зеленовато-белые, с приятным ароматом, около 2 см в диаметре. Плоды продолговатые или шаровидные от 1,5 до 3 см длины.

Растет в хвойных и смешанных лесах советского Дальнего Востока.

В Минске достигает 7 м высоты. Почки раскрываются в конце апреля — начале мая, полное облиствение наблюдается в конце мая, листопад — в конце сентября — начале октября. Цветет в июне — июле, плоды созревают в сентябре.

Менее зимостойка, чем предыдущий вид, в местных условиях лучше растет на защищенных от холодных ветров, хорошо освещенных местах на плодородных легких почвах. Более надежно выращивать ее в пристенной культуре.

Ценится благодаря крупным, мясистым, сочным, сладким и ароматным плодам, которые потребляют в сыром виде. По содержанию витамина С значительно уступает актинидии коломикта. Из ягод изготавливают варенье, компоты, мармелад, наливки, вина.

Размножают актинидию семенами, черенками и отводками.

Лиана декоративна на протяжении всего периода вегетации. Заслуживает применения в центральных и южных районах республики для озеленения стен зданий и при создании пергол, арок, декорирования стволов старых и усохших деревьев.

Актинидия полигамная *(Actinidia polygama)*. Лиана со слабо вьющимися побегами, взбирающаяся на высоту до 4—5 м. У основных многолетних стеблей кора красновато коричневая, шелушащаяся. Годичные побеги серовато-коричневые, матовые, с белыми чечевичками. Расположение листьев очередное. По форме они варьируют от широко-яйцевидных до продолговато-эллиптических, остроконечные с сердцевидным или округлым основанием, 8—13 см длины и 5—7 см ширины, по краю пильчатые, морщинистые, матовые, тускловато-зеленые.

Цветки белые, ароматные, до 2 см в диаметре, одиночные или собраны по 2—3. Плоды оранжевые, цилиндрические, с заостренным носиком, 2—4 см длины и 1—2 см в поперечнике.

В СССР естественно произрастает в хвойных и смешанных лесах Дальнего Востока.

Сокодвижение в условиях республики отмечается в конце марта — начале апреля, раскрытие почек в конце апреля — начале мая, первые листья появляются в 1—2-й декаде мая, полное облиствение наблюдается в конце мая, листопад в конце сентября — начале октября. Цветет в июле, плоды созревают в сентябре. Зрелые пло-

ды сохраняются на кустах и после листопада еще дней 10—15.

Актинидия полигамная хорошо переносит сухость воздуха и почвы, светолюбива. По зимостойкости близка к актинидии острой. Лучше растет на легких, хорошо дренированных почвах и в защищенных от холодных ветров, солнечных местах.

Плоды съедобные, сладковато-пресные на вкус. В них содержится от 8 до 10 % сахара, 1,6 % органических кислот, а также витамин С, провитамин А (каротин). Урожай плодов составляет от 1 до 2(3) кг с куста.

Размножают семенами, отводками и черенками.

Пригодна для вертикального озеленения в центральных и южных районах Белоруссии. Целесообразно использовать ее для озеленения стен зданий и при создании шпалер, пергол, трельяжей.

Виноград амурский *(Vitis amurensis)*. Сем. виноградовые — *Vitaceae*. Крупная лиана, взбирающаяся на высоту до 15—20 м. Стебли неясно-ребристые, темно-бурые, а молодые растущие побеги зеленые или розово-зеленые. Почки крупные, конусовидные, коричневые. Усики длинные, разветвляются на две веточки, стеблевого происхождения, тонкие и очень прочные, надежно прикрепляются к опоре.

Листья разнообразны — от широкояйцевидных до почти округлых, 3—5-лопастные, 9—18 (25) см в поперечнике, темно-зеленые, морщинистые. Цветки зеленоватые, двудомные, мелкие, собраны в сложную кисть (метелку), опыление перекрестное. Ягоды шаровидные, темно-синие с сизым налетом. Грозди винограда амурского цилиндрические, рыхлые, 10—15 см длины.

На Дальнем Востоке растет на опушках, вырубках, на склонах гор, по берегам рек и ручьев в хвойно-широколиственных лесах.

В республике культивируется широко.

Сокодвижение начинается в апреле, почки раскрываются в конце апреля — начале мая, первые листья появляются во второй декаде мая, полное облиствение происходит в конце мая, листопад — в сентябре. Цветет в конце мая — июне, плоды созревают в конце августа — начале сентября.

В местных условиях вполне зимостоек, растет быстро, нуждается во влажных, хорошо дренированных и плодородных почвах. На открытых местах иногда страдает от действия поздних весенних заморозков, в пристенной культуре и защищенных местах листья заморозков не боятся.

Высоко ценится как декоративная и ягодная лиана. Плоды пригодны для употребления в свежем виде, а также для приготовления компота, сока, морса.

И. В. Мичуриным и другими селекционерами выведены ценные холодостойкие сорта этого вида: Буйтур, Арктик, Металлический, Коринка Мичурина, Русский Конкорд и др.

Размножают семенами, отводками, зелеными и зимними (одревесневшими) черенками.

Высокодекоративная лиана перспективна для вертикального озеленения зданий, веранд, беседок, арок, пергол, оград. Особенно привлекательна она осенью, когда листья приобретают различные яркие оттенки — от темно-красных до желто-оранжевых.

Виноград девичий пятилисточковый или виноград дикий (*Parthenocissus quinquefolia*). Древесная, лазающая с помощью усиков лиана, достигающая 20 м высоты и более. Годичные побеги вначале зеленые, позже становятся коричневато-серыми, старые стебли покрыты темно-серой корой. Листья винограда пальчатосложные, состоят из 5 листочков, эллиптической или обратнояйцевидной формы, сверху темно-зеленые, тусклые, снизу сизоватые.

Цветки мелкие, зеленоватые, собраны в щитковидные соцветия. Плод — синевато-черная с сизым налетом ягода.

Дико произрастает в широколиственных лесах Северной Америки.

В Белоруссии культивируется чаще других видов. Почки раскрываются в начале мая, первые листья появляются в середине мая, полное облиствение наступает в конце мая, листопад — в начале сентября. Цветет с июня по август, плоды созревают в сентябре. Продолжительность вегетации 140—155 дней. Рост основных побегов заканчивается в середине или конце августа.

Зимостоек, хорошо переносит сильное затенение, газоустойчив, растет очень быстро, вредителями и болезнями практически не поражается. Относительно засухоустойчив, к почве нетребователен, но быстрее растет и хорошо развивается на легких, питательных почвах нормального увлажнения. Не переносит тяжелой, сырой и уплотненной глинистой почвы.

В местных условиях может достигать высоты 30—35 м. Долговечен. Иногда достигает столетнего возраста. Диаметр основания старого стебля около 20 см.

Имеются формы и разновидности, у которых на концах усиков имеются дисковидные присоски. С их помощью лиана может взбираться по каменным, кирпичным, бетонным, деревянным стенам зданий на высоту 3—4-этажного здания. В наших условиях этот вид является самым быстрорастущим и неприхотливым к городским экологическим условиям.

Кроме того, он очень легко размножается как посевом семян, так и вегетативным способом: отводками, одревесневшими и зелеными черенками.

Это единственный вид, который благодаря присоскам на усиках может быстро покрывать стены многоэтажных зданий без устройства дополнительных опор.

Растение находит широкое применение при декорировании балконов, окон, веранд, беседок, навесов для скамеек, при создании зеленых гирлянд, арок, пирамид.

Виноград культурный (*Vitis vinifera*). Крупная, лазающая с помощью усиков лиана. Старые лозы покрыты бурой, грубоволокнистой корой. В пазухах листьев закладываются пасынковые и зимующие почки. Пасынковые почки обычно вскоре после своего образования дают побеги, в зимующих формируются побеги будущего года. На узлах зачаточных побегов закладываются листья, соцветия и усики.

Листья округлые или 3—5-лопастные, реже цельные, по краю пильчато-зубчатые, голые или опушенные. Размер и форма листьев сильно варьируют даже в пределах одного растения.

Цветки мелкие, собраны в соцветия-метелку, обычно обоеполые, но имеются сорта с функционально женскими цветками. У таких цветков пестик нормально развит, а тычинки недоразвитые. После опыления и образования ягод соцветия винограда постепенно превращаются в гроздья. Они бывают рыхлые и различной степени плотности. Ягоды округлые, овальные, яйцевидные или продолговатые, от мелких до очень крупных, розового, красного, фиолетового, зеленого, белого, синего или почти черного цвета, сладкие или кисловато-сладкие на вкус со специфическим привкусом (муската, земляники).

В Белоруссии, особенно на юге и юго-западе, сорта культурного винограда нередко выращиваются не только в приусадебных садах, но также в специализированных хозяйствах.

Почки распускаются в начале мая, облиствение завершается в конце мая — начале июня, листопад в конце сентября — начале октября. Цветет в июне, плоды созревают в конце августа — начале сентября. Некоторые сорта дают урожай до 8—10 кг ягод с одного куста.

В средней полосе лучше всего развивается на легких, плодородных, хорошо дренированных почвах, на солнечных и защищенных от холодных ветров местах, особенно в пристенной культуре.

В условиях нашей республики наиболее пригодны для выращивания сорта с ранним созреванием ягод: Мадлен Анжевин, Жемчуг Саба, Приусадебный и др. Лозы зимой следует укрывать.

Размножают черенками и отводками.

В вертикальном озеленении можно использовать при декорировании стен зданий, веранд, беседок, пергол, шпалер, изгородей.

Виноград лисий (*Vitis vulpina*). Мощная, высоко лазающая лиана. В культуре может достигать высоты 15 м и более. Побеги коричневато-красного цвета.

Листья широкояйцевидные, 10—12 см длины, цельные или 3-лопастные, блестящие, голые, ярко-зеленые. Цветки тычиночные и функционально женские — пестичные. Грозди небольшие, от 6 до 15 см длины, плотные. Ягоды мелкие, шаровидные, около 1 см в диаметре, черные с сизым налетом, съедобные после заморозков. В наших условиях цветет в июне, плодоносит в сентябре. Лучше развивается на свежих, легких, богатых перегноем почвах. Достаточно зимостоек. В суровые зимы подмерзают лишь годичные побеги винограда. Светолюбив, при сильном затенении резко сокращается прирост побегов.

Декоративен благодаря нежным блестящим листьям.

Размножают семенами, отводками и черенками.

Пригоден для вертикального озеленения стен зданий, беседок, пергол, арок, шпалер и декорирования усохших старых деревьев.

Древогубец крупнолистный (*Celastrus orbiculata*). Сем. бересклетовые — *Celastraceae*.

Мощная вьющаяся лиана, способна взбираться на высоту до 10—12 м. На старых стеблях кора темно-серая, на годичных побегах желтовато-зеленая. Листья овальные, яйцевидные или почти округлые, 3—10 см длины, 2—8 см ширины, плотные, темно-зеленые, блестящие. Цветки, мелкие, желтовато зеленые, собраны в соцветия — пазушные щитки. Плод — коробочка почти шарообразная, 4—6 мм в диаметре.

В СССР дико произрастает на Дальнем Востоке и Южном Сахалине в смешанных лесах, на каменистых склонах и по долинам рек.

В республике культивируется довольно широко. В Минске раскрытие почек происходит в начале мая, первые листья появляются во второй декаде мая, полное облиствение в конце мая. Листопад наблюдается в конце сентября — начале октября. Цветет в июне, плоды созревают в конце сентября — октябре.

Зимостоек, к почве нетребователен, засухоустойчив, теневынослив, газоустойчив. Растет быстро, вредителями и болезнями практически не поражается.

Темная, блестящая зелень, сохраняющаяся на протяжении всего периода вегетации, делает лиану весьма декоративной. Особенно привлекательна она, когда созревают плоды.

Размножают семенами, отводками, зелеными и одревесневшими черенками.

Пригоден для вертикального озеленения стен зданий, террас, мачт осветительных фонарей, для декорирования старых усохших деревьев, беседок, арок, трельяжей, шпалер, изгородей.

Жимолость каприфоль (*Lonicera caprifolium*). Сем. жимолостные — *Caprifoliaceae.*

Вьющаяся лиана, достигающая 5—6 м высоты. Старые стебли покрыты серовато-бурой корой, годичные побеги светло-зеленые до красно-фиолетовых. Листья супротивные, цельнокрайные, широкоэллиптические, 3—8 см длины и 3—6 см ширины, сверху темно-зеленые, матовые, снизу сизовато-зеленые. Цветки белые, кремовые, нежно-розовые, собраны в конечные многоцветковые соцветия, имеют приятный аромат. Плоды — продолговато-шарообразные оранжево-красные ягоды.

Дико произрастает на Кавказе, в Средней и Южной Европе и смешанных лесах, на опушках и склонах гор.

В наших условиях почки раскрываются в конце марта — начале апреля, первые листья появляются во второй половине апреля — начале мая, полное облиствение наблюдается во второй декаде мая, листопад длится с конца сентября до ноября. Цветет обильно в июне, плоды созревают в конце июля — начале августа.

Предпочитает хорошо освещенные места, питательную легкую и достаточно увлажненную почву. Зимостойка, газоустойчива, влаголюбива. Вредителями и болезнями не поражается.

Размножают семенами, отводками и черенками.

Красивоцветущая лиана пригодна для вертикального озеленения стен зданий, балконов, окон, террас, декорирования беседок, пергол, трельяжей.

Кирказон крупнолистый (*Aristolochia macrophylla*). Сем. кирказоновые — *Aristolochiaceae.*

Лиана с вьющимися стеблями, достигающая 8—10 м высоты. Молодые побеги голые, гладкие, темно-зеленые, на старых стеблях кора темно-серая. Листья крупные, широкояйцевидные или сердцевидные, зеленые. Цветки также крупные, пазушные, оригинальной формы, трубчатые. Трубка околоцветника 3—4 см длины, снаружи зеленовато-бурая с коричневато-пурпурным зевом. Плод представляет собой темно-серую коробочку около 6—8 см длины.

Дико произрастает в лесах и по берегам лесных рек в Северной Америке.

В условиях республики почки распускаются в конце апреля — начале мая, полное облиствение происходит в конце мая, листопад в конце сентября — начале октября.

Цветет в конце мая — начале июня, плоды созревают в сентябре — октябре.

В пристенной культуре зимостоек, газоустойчив, требователен к плодородию и влажности почвы. Молодые растения растут медленно, а затем примерно в 3-летнем возрасте рост ускоряется.

Размножают семенами, отводками и зелеными черенками.

Декоративно-лиственная лиана способна сплошь покрывать стены зданий, веранд, беседок. Кирказон крупнолистный удачно используют при декорировании старых засохших деревьев, арок, пергол, пирамид.

Лимонник китайский (*Schizandra chinensis*). Сем. лимонниковые — *Schizandraceae*.

Лиана с вьющимися стеблями, достигающая 8—9 м высоты. Однолетние побеги светло-коричневые; гладкие, старые стебли покрыты темно-коричневой корой. Листья эллиптические, голые, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, 5—10 см длины, 3—5 см ширины. Цветки беловато-розовые, восковидные, ароматные, около 2 см в диаметре, раздельнополые. Ягоды красные, шаровидные, около 1 см в диаметре, сочные, собраны в плотную удлиненную кисть.

В СССР дико произрастает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах Дальнего Востока.

В Белоруссии лимонник культивируется довольно широко. В Минске сокодвижение начинается в конце марта — начале апреля, листовые почки раскрываются в конце апреля, первые листья появляются в первой декаде мая, полное облиствение происходит в середине мая, листопад — в сентябре. Цветет в конце мая — начале июня, плоды созревают в конце августа — начале сентября.

Зимостоек, растет быстро, устойчив к вредителям и болезням. Наилучший рост и развитие лимонника наблюдаются на легких плодородных почвах и при наличии слабого затенения. Тяжелые глинистые почвы, открытые и сильно затененные местоположения для него неблагоприятны. При сильном затенении слабо цветет, почти не плодоносит. На совсем открытых, не затененных местах побеги лимонника часто теряют способность обвивать опоры и принимают вид невысоких кустарников.

В засушливые периоды лета страдает от сухости воздуха и почвы: частично желтеют листья и прекращается рост побегов. При регулярном поливе нормально развивается и в засуху.

С одного растения снимают до 1—1,5 кг плодов. Они оказывают благотворное тонизирующее действие на организм человека: снижается усталость, повышается работоспособность.

Размножают семенами, отводками, корневыми отпрысками и зелеными черенками.

Лимонник китайский заслуживает более широкого использования при вертикальном озеленении стен зданий, веранд, при декорировании балконов, окон, оград, пергол, арок, беседок.

Ломонос Жакмана *(Clematis Jakmanii)*. Сем. лютиковые — *Ranunculaceae*.

Лазящая лиана до 4—5 м высоты. Стебель ребристый, коричневато-серый, опушенный. Листья непарноперистые, состоят из 3—5 листочков. Листочки до 10 см длины и 5 см ширины, удлиненно-яйцевидные, остроконечные, с клиновидным основанием, темно-зеленые. Цветки одиночные, реже по 2—3, от 7 до 15 см в диаметре. Окраска цветков разнообразная: белая, светло-розовая, бледно-голубая, фиолетовая, темно-красная.

Ломонос Жакмана объединяет группу красиво цветущих лиан гибридного происхождения.

В условиях Минска почки набухают во второй декаде апреля, раскрытие их происходит в конце апреля, первые листья появляются в начале мая: с этого момента начинается активный рост побегов и длится до конца июня — начала июля. Цветение обильное и продолжительное. Массовое цветение происходит с конца июня до конца августа. Отдельные цветки можно увидеть и в сентябре.

Ломонос Жакмана светолюбив, растет быстро, нуждается в плодородных, нейтральных или щелочных, рыхлых почвах и нормальном увлажнении. В связи с особенностями его экологии саженцы ломоноса высаживают обычно весной на солнечных и защищенных от ветра местах на легких или средних суглинках, где они зацветают раньше и обильно цветут. В каждую посадочную яму вносят 6—8 кг компоста или перегноя, а на кислых почвах — известь или мел. При посадке ломоноса Жакмана производят заглубление корневой шейки в супесных почвах до 15—20 см, а в суглинистых —8—12 см. Это способствует развитию более мощной корневой системы за счет образования придаточных корней, а также гарантирует лианы от вымерзания в суровые зимы. Вокруг посаженного растения почву мульчируют опилками или торфом, что предохраняет корни от перегрева, а почву — от пересыхания и развития сорняков. После высадки лиан устанавливают опоры, по которым они взбираются.

Хорошо укоренившиеся растения (посадки прошлых лет) весной поливают известковым «молоком». Для этих целей 100—150 г молотой извести или мела растворяют в 10 л воды. Одновременно весной вносят азотные удобрения. Летом в период вегетации и цветения растения

обильно поливают. Через 15—20 дней их подкармливают то минеральными, то органическими удобрениями. Смесь минеральных удобрений (40—50 г) растворяют в 10 л воды. В качестве органического удобрения используют коровяк (1:10), т. е. на одну часть коровьего навоза добавляют десять частей воды; птичий помет (1:15). Этими растворами осторожно подкармливают лианы, а затем обильно поливают водой.

У сортов группы Жакмана цветение растений происходит на побегах текущего года. Поэтому одним из основных агроприемов является правильная обрезка лиан. Первую обрезку производят в начале лета, когда вырезают слабые побеги, чтобы усилить цветение на основных, сильнорослых лозах. Затем в конце июня часть побегов (примерно $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{4}$) обрезают над 3—4 узлом с целью продления срока цветения. После такой обрезки из верхних почек верхних узлов вырастают новые побеги второго порядка, из которых через 45—60 дней появляются цветы. Наконец, осенью после первых заморозков все побеги ломоноса Жакмана обрезают на высоте 0,2—0,3 м от земли. Без такой обрезки лианы сильно истощаются, весной чаще поражаются грибными болезнями, плохо цветут, теряют свои декоративные достоинства и нередко быстро гибнут. Срезанные побеги можно использовать для вегетативного размножения.

Кроме обрезки, в период роста побегов их периодически направляют в нужную сторону и подвязывают к опоре.

В Белоруссии обрезанные осенью растения ломоноса Жакмана укрывают на зиму листьями, еловым лапником или окучивают торфом, опилками. Укрытие предохраняет от вымерзания корни лиан и почки, оставленные на обрезанных побегах. Рано весной после стаивания снега его снимают.

Растения ломоноса Жакмана эпизодически поражаются некоторыми патогенными грибами — мучнистой росой, ржавчиной, аскохитозом, септориозом. Меры борьбы те же, которые рекомендуются при заболевании других цветочно-декоративных культур. Хорошие результаты получают при опрыскивании растений ранней весной и осенью перед укрытием раствором фунгицида фундазола (из расчета 20 г препарата на 10 л воды). Особо опасно для ломоноса Жакмана грибное заболевание именуемое «вилт», «черная смерть» или «увядание». Этот возбудитель болезни коварен тем, что он проникает в растение быстро без заметных симптомов заболевания. У заболевшего растения внезапно увядают верхушечные побеги или целые лозы. К сожалению, меры борьбы пока неизвестны. Увядшие побеги срочно удаляют. Стебли

куста откапывают из земли до 3 см, срезают всю надземную часть и сжигают ее. Из нижних спящих почек растения отрастают уже здоровые побеги.

Ломонос Жакмана относится к самым популярным из числа красиво цветущих лиан. По красоте и разнообразию цветков, обилию и продолжительности цветения многочисленные его сорта уступают только розам.

В средней полосе наибольший интерес представляют следующие сорта и формы ломоноса группы Жакмана: Кримсон Стар (красный колер цветков), Андре Леруа (фиолетово-синий), Мисс Чолмонделли (небесно-голубой), Контесс де Бушар (сиренево-розовый), М—М Эдуард Андре (малиново-красный), Президент (фиолетово-синий), Джипси Квин (бархатисто-темно-фиолетовый), М—М Барон Вайлар (розово-сиреневый), Альба (белый).

Из группы ломоноса Ланугиноза особенно привлекательны такие формы и сорта, как Ланугиноза Кандида (белый), Рамона (голубой), Нелли Мозер (белый с красными полосами), Лавсониана (голубовато-сиреневый), Блю Джейм (голубой). Заслуживают внимания ломоносы группы Витицелла. Они обильно и продолжительно цветут. Наиболее популярен сорт Виль де Лион (красный), его махровая форма Флоре Плена (дымчато-фиолетовый), Эрнест Маргхам (кирпично-красный), Кермезине (розовый).

Гибридные формы и сорта ломоноса Жакмана и других крупноцветных групп размножают черенками, отводками, прививкой.

Ломонос Жакмана с успехом можно использовать при декоративном оформлении скверов, открытых участков садов и парков, полисадников, жилых дворов, территорий учебных и лечебных учреждений. Лиана уместна при создании красочных арок, шпалер, пергол, трельяжей, а также для декорирования стен зданий, террас, беседок. Кроме открытого грунта ломонос Жакмана используется еще как горшечно-кадочная культура в закрытых помещениях при декорировании просторных залов, вестибюлей, фойе, веранд, при наружном оформлении окон, балконов, лоджий.

Луносемянник амурский (*Menispermum dahuricum*). Сем. луносемянниковые — *Menispermaceae*.

Сильно вьющаяся полукустарниковая лиана, достигающая высоты до 5 м и более. Побеги желтовато-зеленые, голые. Листья варьируют от угловато-щитовидных до 3—5-лопастных, ярко-зеленые, голые, кожистые, 4—18 см длины. Цветки мелкие, зеленоватые, собраны в метельчатые соцветия. Плоды черные, округлые, около 1 см в диаметре, ядовитые.

В СССР дико произрастает в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. В БССР известен в культуре на

Витебщине, Минщине и других местах. В Минске почки распускаются в конце апреля — начале мая, первые листья появляются в 1—2 декаде мая, полное облиствение начинается в конце мая, листопад в конце сентября — начале октября. Цветёт луносемянник в июне, плоды созревают в сентябре — октябре.

В условиях Белоруссии зимостоек, теневынослив, к почве не требователен, газоустойчив, растет быстро, но чувствителен к сухости воздуха и почвы. В засушливый период нуждается в регулярном поливе.

Культивируется как декоративное и лекарственное растение.

Пригоден для вертикального озеленения одноэтажных зданий, веранд, беседок, балконов. Он прекрасно декорирует арки, перголы, шпалеры, трельяжи.

Литература

Брагина В. И. и др. Вертикальное озеленение зданий и сооружений.— Киев, 1980.—127 с.

Гладкий Н. П. Декоративное цветоводство.— Л., 1977.—239 с.

Головач А. Г. Лианы, их биология и использование.— Л., 1973.—259 с.

Дворянинова К. Ф. Декоративные комнатные растения.— Кишинев, 1982.—272 с.

Жукова Е. Н., Ильина Е. Я. Комнатные растения.— М., 1968.—231 с.

Залетаева И. А. Книга о кактусах.—М., 1974.—192 с.

Ирхен Ф. В. Цветы в квартире.—М., 1982.—63 с.

Корнеев И. Е. Культура оранжерейно-комнатных растений.— М., 1957.—558 с.

Левданская П. И. Кактусы и другие суккуленты в комнатах.—Мн., 1979.—179 с.

Порубиновская Г. В. и др. Определитель семейств оранжерейных и комнатных растений по вегетативным признакам.— М., 1980.—72 с.

Рекомендации по проектированию озеленения интерьеров производственных зданий.— М., 1979.—51 с.

Соколова Т. А. Цветочное оформление: Принципы выбора ассортимента по цвету и пропорции.— М., 1980.—42 с.

Оглавление

Издание для досуга

Бибикова Вероника Федоровна
Бибиков Юрий Александрович
Годес Елизавета Ильинична
Капельян Майя Федоровна

ЗЕЛЕНЫЕ ОАЗИСЫ ДОМА И НА РАБОТЕ

Заведующая редакцией
З. М. Бедрицкая

Редактор
Р. И. Косяк

Художественные редакторы
Л. И. Бетанов, С. В. Стрельский

Технический редактор
Т. А. Тарасенко

Корректор Е. А. Лукошко

ИБ № 656

Сдано в набор 23.12.87. Подписано в печать 22.08.88. АТ 06342. Формат $84 \times 108^1/_{32}$. Бумага типографская № 2. Гарнитура кудряшевская энциклопедическая. Печать высокая с ФПФ. Усл. печ. л. 6,72 + 1,68 вклейка. Усл. кр.-отт. 14,07. Уч.-изд. л. 9,86. Тираж 100 000 экз. Изд. № 5613. Зак. 1174. Цена 95 к.

Издательство «Полымя» Государственного комитета Белорусской ССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 220600, Минск, пр. Машерова, 11.

Минский ордена Трудового Красного Знамени полиграфкомбинат МППО им. Я. Коласа. 220005, Минск, Красная, 23.

З-48 Зеленые оазисы дома и на работе/В. Ф. Бибикова, Ю. А. Бибиков, Е. И. Годес, М. Ф. Капельян. — 2-е изд., перераб. и доп. — Мн.: Полымя, 1989. — 126 с., [16] л. ил.: ил.

ISBN 5-345-00043-3.

В книге цветоводы-любители найдут полезные советы по выращиванию комнатных растений, цветов для балкона и вьющихся растений, предназначенных для озеленения стен зданий. Даны рекомендации по правильному оформлению композиций из этих растений.

Адресуется массовому читателю.

З $\frac{3704031000-134}{М306(03)-89}$ 32—89

ББК 42.37

95 к.

